



# Használati utasítás

SILENO city, smart SILENO city  
SILENO life, smart SILENO life



[gardena.com](http://gardena.com)



---

# TARTALOMJEGYZÉK

---

<b>1 Bevezető</b>		<b>6 Hibaelhárítás</b>	
1.1 Bevezető.....	3	6.1 Bevezetés - hibaelhárítás.....	39
1.2 A termék áttekintése.....	4	6.2 Hibaüzenetek.....	39
1.3 A termék szimbólumai.....	5	6.3 Információs üzenetek.....	44
1.4 A kijelzőn látható szimbólumok.....	5	6.4 A töltőállomás jelzőlámpája.....	45
1.5 Az akkumulátoron látható szimbólumok.....	6	6.5 Hibajelenségek.....	46
1.6 Az útmutatóra vonatkozó általános utasítások.....	6	6.6 Hurokvezetékek szakadásának megkeresése.....	47
1.7 A menü felépítésének áttekintése 1.....	7	<b>7 Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás</b>	
1.8 A menü felépítésének áttekintése 2.....	8	7.1 Szállítás.....	50
1.9 Kijelző.....	9	7.2 Tárolás.....	50
1.10 Billentyűzet.....	9	7.3 Hulladékkezelés.....	50
<b>2 Biztonság</b>		<b>8 Műszaki adatok</b>	
2.1 Biztonsági információk.....	10	8.1 Műszaki adatok.....	51
2.2 Biztonsági meghatározások.....	11	<b>9 Garancia</b>	
2.3 Biztonsági utasítások az üzemeltetéshez.....	11	9.1 A garancia feltételei.....	54
<b>3 Telepítés</b>		<b>10 EK megfelelőségi nyilatkozat</b>	
3.1 Bevezetés – Telepítés.....	15	10.1 EK megfelelőségi nyilatkozat.....	55
3.2 A telepítéshez szükséges fő alkotórészek.....	15		
3.3 Általános előkészületek.....	15		
3.4 A huzalok telepítése előtt.....	15		
3.5 A termék telepítése.....	20		
3.6 A huzal elhelyezése cövekekkel.....	22		
3.7 A határolóhuzal vagy a vezetőhuzal eltemetése.....	22		
3.8 A határolóhuzal vagy a vezetőhuzal meghosszabbítása.....	22		
3.9 A termék telepítése után.....	23		
3.10 A termék beállításainak elvégzése.....	23		
<b>4 Üzemeltetés</b>			
4.1 Az ON/OFF gomb.....	32		
4.2 A termék elindítása.....	32		
4.3 Üzem módok.....	32		
4.4 A termék leállítása.....	33		
4.5 A termék kikapcsolása.....	33		
4.6 Az akkumulátor töltése.....	34		
4.7 A vágási magasság beállítása.....	34		
<b>5 Karbantartás</b>			
5.1 Bevezetés - karbantartás.....	35		
5.2 Tisztítsa meg a terméket.....	35		
5.3 A kések cseréje.....	36		
5.4 Firmware-frissítés.....	36		
5.5 Akkumulátor.....	37		
5.6 Téli szervizelés.....	37		

# 1 Bevezető

## 1.1 Bevezető

**Sorozatszám:**

**PIN kód:**

**Termékrejestrációs kulcs:**

A sorozatszám a termék dobozán és típusabláján van feltüntetve. Lásd: *A termék áttekintése* 4. oldalon.

- A sorozatszám használatával regisztrálhatja termékét a [www.gardena.com](http://www.gardena.com) weboldalon.

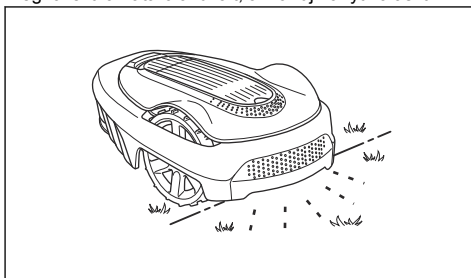
### 1.1.1 Támogatás

A GARDENA termékkel kapcsolatos támogatásért forduljon a GARDENA szakkereskedéshez.

### 1.1.2 Termékleírás

**Megjegyzés:** A GARDENA rendszeresen frissíti termékei megjelenését és funkcióit. Lásd: *Támogatás* 3. oldalon.

A termék egy robotfűnyíró. A termék akkumulátoros áramforrással rendelkezik, és automatikusan nyírja a fűvet. A gép felváltva dolgozik és töltődik. A mozgásminta véletlenszerű, így a pázsit nyírása egyenletes lesz, de kisebb terheléssel, kopással. A határoló- és vezetőhuzal szabályozza a termék mozgását a kijelölt munkaterületen belül. A termékbe épített érzékelők érzékelik, ha az a határolóhuzalhoz közeledik. A termék eleje egy bizonyos távolsággal mindig túlfut a határolóhuzalon, mielőtt a gép megfordulna. Ha a termék akadályba ütközik vagy megközelíti a határolóhuzalt, akkor új irányt választ.



A kezelő a billentyűzeten lévő gombok segítségével választhatja ki a működési beállításokat. A kijelző megjeleníti a kiválasztott és a lehetséges működési beállításokat, valamint a termék működési üzemmódját.

#### 1.1.2.1 A fűnyírás technikája

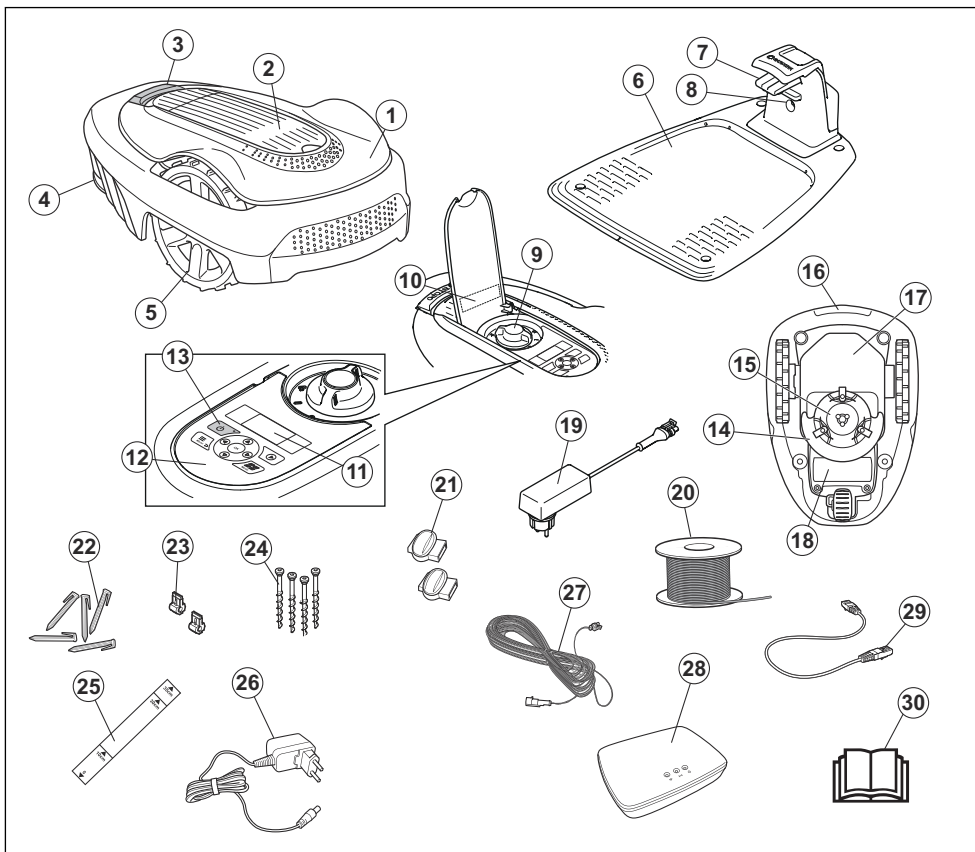
A termék károsanyag-kibocsátástól mentes, egyszerűen használható és energiát takarít meg. A gyakori nyírás javítja a fű minőségét és csökkenti a műtrágya használatának szükségességét. A lenyírt fűszálak begyűjtése nem szükséges.

#### 1.1.2.2 A töltőállomás keresése

A termék addig működik, amíg az akkumulátor töltöttségi állapota alacsony nem lesz. Ezután követi a vezetőhuzalt a töltőállomásig. A vezetőhuzal a töltőállomástól jellemzően a munkaterület egy távolabbi pontja felé vagy egy keskeny átjárón keresztül húzódó vezeték. Ez egy határolóhuzalhoz csatlakozik, a segítségével pedig a robotfűnyíró sokkal gyorsabban és egyszerűbben találja meg a töltőállomást.



## 1.2 A termék áttekintése



Az ábrán látható számok a következőket jelölik:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Burkolat  | 13. ON/OFF gomb  |
| 2. Kijelző és billentyűzet fedele  | 14. Vágórendszer   |
| 3. Stop gomb   | 15. Késtárcsa  |
| 4. Hátsó kerék (SILENO city) / Hátsó kerekek (SILENO life)               | 16. Fogantyú   |
| 5. Első kerekek  | 17. Vázszerény (elektronika, akkumulátor, motorok)                                     |
| 6. Töltőállomás  | 18. Akkumulátorfedél   |
| 7. Érintkező felületek   | 19. Tápegység <sup>1</sup>   |
| 8. Töltőállomás, határoló huzal és vezetőhuzal működését jelző LED lámpa | 20. Hurokvezeték a határolóhurokhoz és vezetőhuzalhoz                                  |
| 9. A vágási magasság szabályozása  | 21. Csatlakozók a hurokvezetékhez  |
| 10. Adattábla  | 22. Cövekek  |
| 11. Kijelző  | 23. Hurokvezeték- csatlakozó   |
| 12. Billentyűzet   | 24. Csavarok a töltőállomás rögzítéséhez   |
|  | 25. Mérőléc a határolóhuzal lefektetésének megkönnyítéséhez (a dobozról leválasztható) |

<sup>1</sup> A kinézet piaconként eltérő lehet.

26. Tápegység a smart átvjáróhoz (csak smart modell esetén)
27. Kisfeszültségű kábel
28. Smart átvjáró (csak smart modell esetén)
29. LAN-kábel a smart átvjáróhoz (csak smart modell esetén)
30. Használati utasítás és Gyors útmutató

### 1.3 A termék szimbólumai

Az itt ismertetett jelzések a terméken láthatók. Alaposan ismerkedjen meg velük.



**FIGYELMEZTETÉS:** A termék használata előtt olvassa el a Kezelési útmutatót.



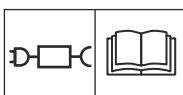
**FIGYELMEZTETÉS:** A termék felemelése, illetve a rajta elvégzendő munkálatok előtt kapcsolja ki a terméket.



**FIGYELMEZTETÉS:** Tartson biztonságos távolságot a működő terméktől. Tartsa távol a kezét és a lábát a forgó késektől.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne üljön rá a termékre. Ne nyúljon, illetve ne helyezze a lábát a termék közelébe vagy az alá.



A szimbólum mellett található típus táblán szereplő specifikációknak megfelelő, leválasztható tápkábelt használjon.



A termék megfelel a vonatkozó EK-irányelveknek.



A terméket nem szabad szokásos háztartási hulladékként elhelyezni. Gondoskodjon a termék újrahasznosításáról a helyi törvényi előírásoknak megfelelően.



A kisfeszültségű kábelt se lerövidíteni, se meghosszabbítani, se megtoldani nem szabad.

Ne használjon szegélyvágót a kisfeszültségű kábel közelében. Óvatosan nyírja azokat a szegélyeket, amelyeknél a kábelek el vannak helyezve.

### 1.4 A kijelzőn látható szimbólumok



A működési időszak menü annak beállítására szolgál, hogy a termék mikor végezzen fűnyírást.



Az Érzékelővezérlés funkció automatikusan a fű növekedéséhez igazítja a vágási intervallumokat.



A Beállítások menü a termék általános beállításainak az elvégzésére szolgál.



Csak a smart SILENO city és smart SILENO life típusnál.

A GARDENA smart system rendszer lehetővé teszi a vezeték nélküli kommunikációt az intelligens termék és a GARDENA smart system rendszer között.



A termék nem a Működési időszak funkció miatt nem végzi el a fűnyírást.



A termék felülírja a Működési időszak funkciót.



Az akkumulátor jelzőfénye az akkumulátor töltöttségi szintjét mutatja. A termék töltésekor a szimbólum villog.



A termék a töltőállomáson áll, de nem tölti az akkumulátort.



A termék ECO módban működik.

## 1.5 Az akkumulátoron látható szimbólumok



Olvassa el a kezelési útmutatót.



Az akkumulátort ne dobja tűzbe, és ne tegye ki hőforrás hatásának.



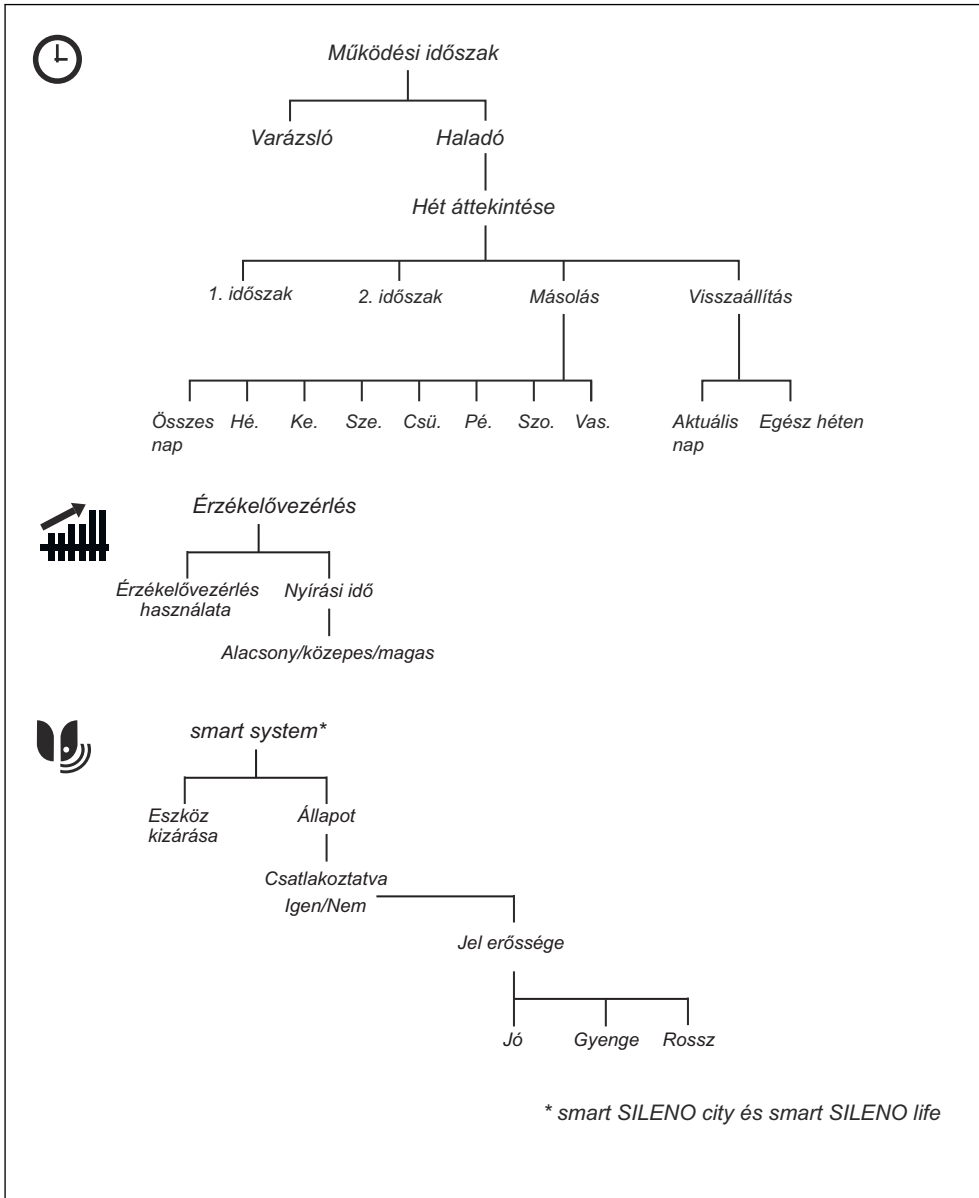
Ne merítse vízbe az akkumulátort.

## 1.6 Az útmutatóra vonatkozó általános utasítások

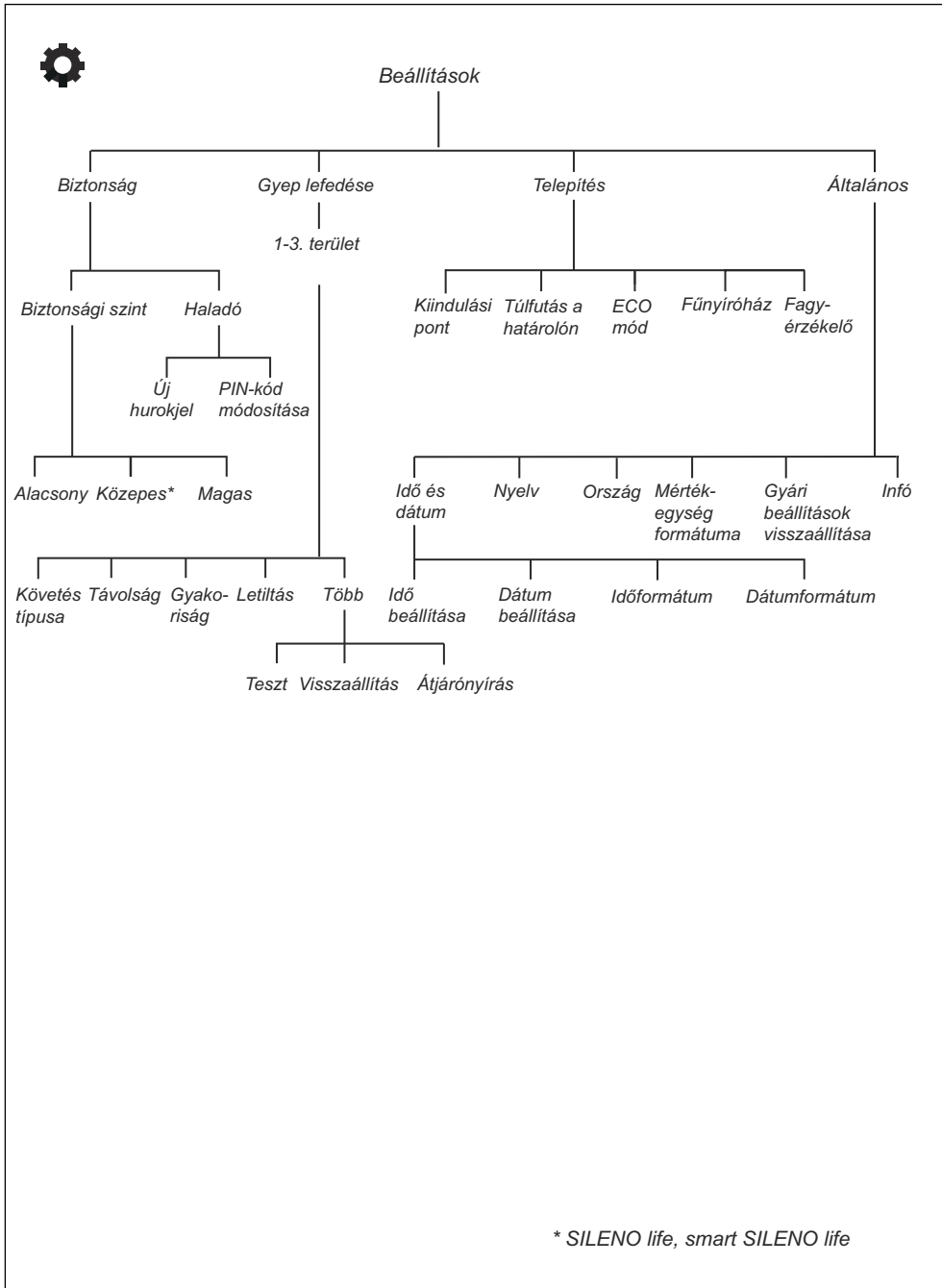
A használati utasítás használatának megkönnyítésére a következő szedéseket alkalmazzuk:

- A *dőlt* szedésű szöveg a kijelzőn megjelenő szöveg, vagy hivatkozás a használati útmutató egy másik fejezetére.
- A **félkövér** szedésű szöveg a termék gombjait jelöli.
- A **NAGYBETŰS** és *dőlt* szedésű részek a termék különböző üzemmódjaira vonatkoznak.

## 1.7 A menü felépítésének áttekintése 1



## 1.8 A menü felépítésének áttekintése 2





## 1.9 Kijelző

A terméken található kijelző a termékkel kapcsolatos információkat és a termék beállításait jeleníti meg.

A kijelző eléréséhez nyomja meg a **STOP** gombot, és nyissa fel a fedelet.

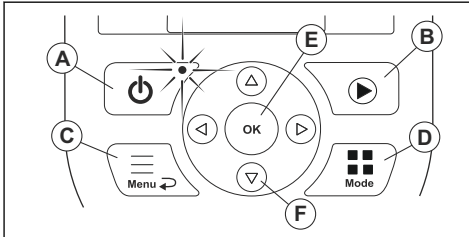
## 1.10 Billentyűzet

A terméken található billentyűzet lehetővé teszi a kezelő számára a termék menüjében történő navigálást. A kijelző eléréséhez nyomja meg a **STOP** gombot, és nyissa fel a fedelet.

- A terméket az **ON/OFF** gombbal (A) kapcsolhatja be és ki. A billentyűzeten lévő jelzőlámpa fontos állapotjelző. Lásd: *A jelzőlámpa32. oldalon.*
- A **START** gomb (B) a termék elindítására szolgál.
- A **Menu** gombbal (C) nyitható meg a főmenü.

**Megjegyzés:** A **Menu** gomb **Vissza** gombként is funkcionál a menülistákban történő visszalépéshez.

- A **Mode** gomb (D) az üzemmód kiválasztására szolgál.
- Az **OK** gombbal (E) nyugtázza a menükben kiválasztott beállításokat.
- A **nyílombok** (F) a menüben történő navigálásra szolgálnak. A fel/le **nyílombok** használatával írható be a PIN-kód, az idő és a dátum.



### 2.1 Biztonsági információk

## 2.1.1 FONTOS! HASZNÁLAT ELŐTT GONDOSAN OLVASSA EL. TARTSA MEG, KÉSŐBB MÉG SZÜKSÉGE LEHET RÁ

Más személyek vagy vagyontárgyak veszélyeztetéséért, illetve a sérelmükre bekövetkezett balesetekért a készülék kezelője felel.

A készüléket csökkent fizikai, érzékelési vagy mentális (a termék biztonságos működtetését esetlegesen befolyásoló) képességekkel rendelkező, illetve a szükséges tapasztalattal és tudással nem rendelkező személy (beleértve a gyermekeket is) csak akkor használhatja, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket vagy útmutatást nyújt számukra.

A készüléket 8 éven felüli gyermekek, illetve csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy a készülék működtetésében járatlan személyek is használhatják, amennyiben ezt felügyelet mellett teszik, illetve ismerik a készülék biztonságos működtetésének módját és az azzal járó veszélyeket. A helyi rendelkezések adott esetben kezelési korhatárt szabhatnak meg. Gyermekek csak felügyelet mellett végezhetnek tisztítást és karbantartást.

Soha ne csatlakoztassa a tápegységet hálózati aljzathoz, ha a dugó vagy a kábel sérült. A kopott vagy sérült kábel megnöveli az áramütés kockázatát.

Az akkumulátort csak a mellékelt töltőállomásban töltsen. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja. Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel/semlegesítő folyadékkal. Ha az elektrolit szembe kerülne, azonnal forduljon orvoshoz.

Kizárólag a gyártó által ajánlott, eredeti akkumulátorokat használjon. A termékbiztonság csak eredeti akkumulátorokkal garantált. Ne használjon nem újratölthető akkumulátorokat.

Az akkumulátor eltávolításakor a készüléket le kell választani a hálózati áramellátásról.



### **FIGYELMEZTETÉS:**

Helytelen használat esetén a termék veszélyes lehet.

---



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne használja a terméket, ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok tartózkodnak a munkaterületen.

---



### **FIGYELMEZTETÉS:**

Tartsa távol a kezét és a lábát a forgó késektől. Soha ne nyúljon, illetve ne helyezze lábát a termék közelébe vagy az alá, ha az be van kapcsolva.

---



### **FIGYELMEZTETÉS:**

Sérülés vagy baleset esetén azonnal forduljon orvoshoz.

---

## **2.2 Biztonsági meghatározások**

A figyelmeztetések, óvintézkedések és megjegyzések a használati utasítás kiemelten fontos részeire hívják fel a figyelmet.



### **FIGYELMEZTETÉS:**

Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a kezelő vagy a közelben tartózkodók sérülésének vagy halálának veszélye.

---



### **VIGYÁZAT:**

Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a vagyoni kár, illetve a termék vagy a környező terület károsodásának veszélye.

---

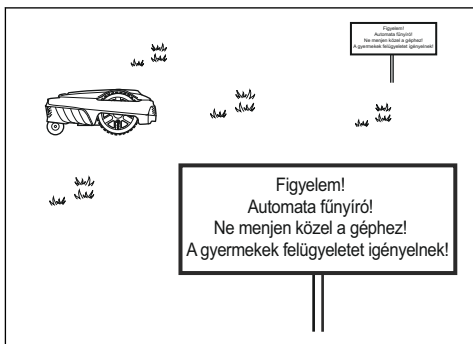
**Megjegyzés:** További információt biztosít az adott helyzetben szükséges tennivalókról.

---

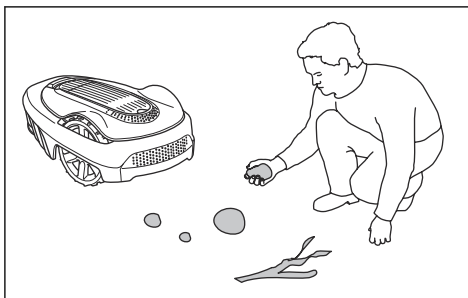
## **2.3 Biztonsági utasítások az üzemeltetéshez**

### **2.3.1 Használat**

- A terméket csak a gyártó által javasolt felszereléssel együtt szabad használni. Minden más jellegű felhasználás helytelen. A gyártó használatra/karbantartásra vonatkozó utasításait pontosan be kell tartani.
- A termék közterületen való használata esetén a munkaterületen figyelmeztető jelzéseket kell elhelyezni. A táblákon a következő felirat szerepeljen: **Figyelmeztetés! Automata fűnyíró! Ne menjen közel a géphez! Felügyelje a gyerekeket!**



- Ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok vannak a munkaterületen, használja a parkolási módot (lásd: *Parkolás33. oldal*) vagy kapcsolja ki a terméket. A termék használatát olyan időszakra ajánlott beprogramozni, amikor a területen nem végeznek tevékenységet. Lásd: *A működési időszak beállítása24. oldal*. Vegye figyelembe, hogy bizonyos állatok, pl. a sündisznók éjjel aktívak. A termék potenciálisan sérülést okozhat nekik.
- Ne telepítse a töltőállomást (a tartozékokat is beleértve) olyan helyre, amely bármilyen éghető anyag alatt, vagy annak 60 cm-es/24 hüvelykes távolságán belül található. Ne telepítse a tápegységet fokozottan tűzveszélyes környezetbe. Meghibásodás esetén a töltőállomás és a tápegység felmelegedhet, ami potenciális tűzveszélyt okozhat.
- A terméket használó, karbantartó vagy javító személynek tökéletesen ismernie kell a gép speciális jellemzőit és a rá vonatkozó biztonsági előírásokat. Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt a termék használatba vétele előtt.
- A termék eredeti kialakításán tilos változtatni. Mindennemű módosítás csak saját felelősségre végezhető.
- Gondoskodjon róla, hogy a fűben ne legyenek kövek, ágak, szerszámok, játékok és egyéb idegen tárgyak. A késeknek ütköző idegen tárgyak a kések károsodását eredményezhetik. Az elakadás megszüntetése előtt mindig kapcsolja ki a terméket az **ON/OFF** gombbal. A termék ismételt elindítása előtt ellenőrizze, hogy a termék nem sérült-e.



- Ha a terméken rendellenes rezgést tapasztal: Az ismételt elindítás előtt minden esetben kapcsolja ki a terméket az **ON/OFF** gombbal, és ellenőrizze, hogy nem sérült-e.
- A terméket az útmutatás alapján indítsa be. Amikor a termék be van kapcsolva, a kezét és a lábát tartsa távol a forgó késektől. Soha ne nyúljon, illetve ne helyezze a lábát a termék alá.
- Soha ne érintse meg a veszélyes mozgó alkatrészeket, például a késtárcsát, mielőtt teljesen megállna.
- Soha ne emelje fel a terméket, és ne vigye a kezében, ha az be van kapcsolva.
- Ne engedje, hogy olyan személy használja a terméket, aki nem ismeri annak működését és viselkedését.
- A terméknek sohasem szabad ütköznie emberekkel vagy más élőlényekkel. Ha egy ember vagy más élőlény a termék útjába kerül, akkor a fűnyírót azonnal le kell állítani. Lásd: *A termék leállítása33. oldal*.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen a termék vagy a töltőállomás tetejére.
- Soha ne engedélyezze a termék használatát sérült védőburkolattal, késtárcsával vagy burkolattal. A fűnyíró sérült késsel, csavarokkal, anyákkal vagy kábelekkel sem használható. Soha ne csatlakoztasson sérült kábelt, vagy érintse meg a sérült kábelt, mielőtt lecsatlakoztatná a hálózatról.
- Ne használja a gépet, ha az **ON/OFF** gomb vagy a **STOP** gomb nem működik.
- Amikor a termék nincs használatban, mindig kapcsolja ki az **ON/OFF** gombbal. A termék elindításához kapcsolja be azt az **ON/OFF** gombbal, és adja meg a helyes PIN-kódot.
- A GARDENA nem garantálja a teljes kompatibilitást a termék és az egyéb típusú vezeték nélküli rendszerek, úgymint távvezérlők, rádióadók, indukciós hurkok, föld alatti villanypásztorok és hasonlók között.
- A talajban található fémtárgyak (például vasbeton vagy vakondháló) leállást okozhatnak. A fémtárgyak zavarhatják a hurokjelet, ami leálláshoz vezethet.

- A működési és tárolási hőmérséklet-tartomány 0–50 °C/32–122 °F. A töltési hőmérséklet-tartomány 0–45 °C/32–113 °F. A túl magas hőmérséklet a termék károsodását okozhatja.

### 2.3.2 Az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági előírások



**FIGYELMEZTETÉS:** A szétszerelt, rövidre zárt, víznek, tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett lítium-ion akkumulátorok felrobbanhatnak vagy tüzet okozhatnak. Az akkumulátort óvatosan kezelje, ne szerelje szét, ne nyissa fel, és óvja az elektromos/mechanikai sérülésektől. Ne tárolja olyan helyen, ahol közvetlen napsütés érheti.

Az akkumulátorral kapcsolatos további információkat lásd: *Akkumulátor* 37. oldalon

### 2.3.3 A termék felemelése és mozgatása



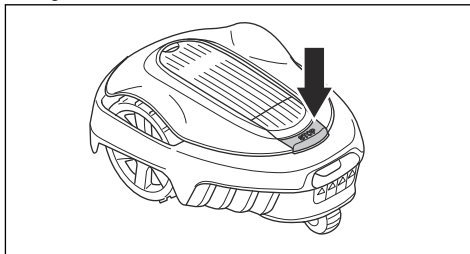
**FIGYELMEZTETÉS:** A terméket a felemelés előtt ki kell kapcsolni. A termék akkor van kikapcsolva, ha a billentyűzet jelzőlámpája nem világít.



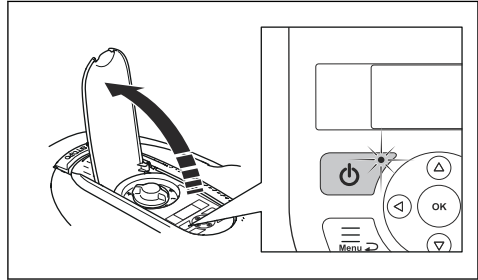
**VIGYÁZAT:** Ne emelje fel a terméket, amikor az a töltőállomáson van. Így a töltőállomásban és a termékben is kár keletkezhet. Nyomja meg a **STOP** gombot, és húzza ki a terméket a töltőállomásból, mielőtt felemelné.

Biztonságos áthelyezés a munkaterületen és onnan kifelé:

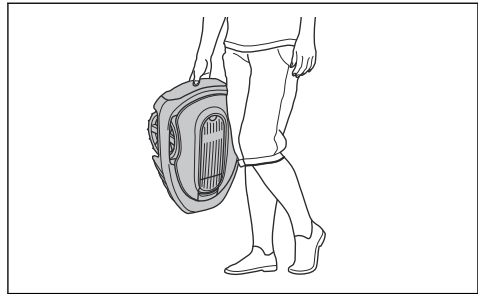
1. A termék leállításához nyomja meg a **STOP** gombot.



2. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot, és győződjön meg arról, hogy a termék kikapcsolt-e. Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet jelzőlámpája nem világít. Ez azt jelenti, hogy a termék ki van kapcsolva. Lásd: *A töltőállomás jelzőlámpája* 45. oldalon.



3. Úgy tartsa a terméket a fogantyúnál fogva, hogy a késtárcsa kifelé nézzen, ne Ön felé.



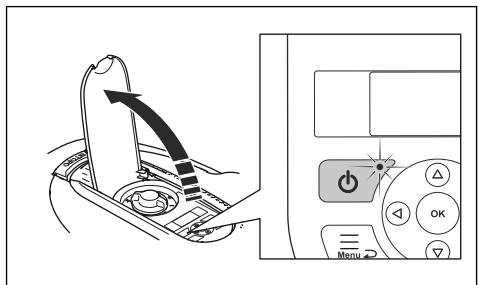
### 2.3.4 Karbantartás



**FIGYELMEZTETÉS:** A terméket a karbantartási munkák előtt ki kell kapcsolni. A termék akkor van kikapcsolva, ha a billentyűzet jelzőlámpája nem világít.



**FIGYELMEZTETÉS:** A töltőállomás, illetve a hurokvezeték tisztítása vagy karbantartása előtt válassza le a töltőállomást a csatlakozó segítségével.



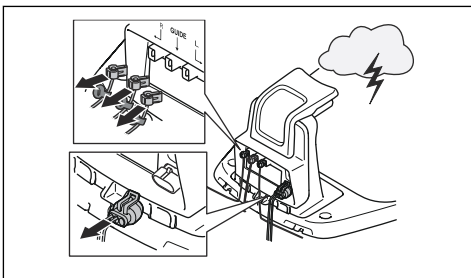


**VIGYÁZAT:** Ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést a termék tisztításához. Ne használjon oldószert a tisztításhoz.

Hetente vizsgálja meg a terméket, és cserélje ki a sérült vagy elhasználódott alkatrészeket. Lásd:

*Karbantartás35. oldalon.*

### 2.3.5 Vihar esetén



A termék és a töltőállomás elektromos komponensei sérülésének megelőzése érdekében azt javasoljuk, vihar veszélye esetén a töltőállomás minden csatlakozását (tápellátás, határoló huzal és vezetőhuzal) válassza le.

1. Az újrcsatlakoztatás leegyszerűsítése érdekében jelölje meg a vezetékeket. A töltőállomás csatlakozóit az R, L és GUIDE címkék jelölik.
2. Válassza le az összes csatlakoztatott vezetékét, és szüntesse meg az áramforrást.
3. A vihar veszélyének elmúltával újból csatlakoztasson minden vezetékét, és kapcsolja vissza a tápellátást. Fontos, hogy mindegyik vezeték a megfelelő helyre kerüljön.



## 3 Telepítés

### 3.1 Bevezetés – Telepítés

Az üzembe helyezéssel kapcsolatos bővebb információkért és útmutató videókért lásd: [www.gardena.com](http://www.gardena.com)

Javasoljuk, hogy a termék üzembe helyezése előtt frissítse a firmware-t, így gondoskodva róla, hogy a termék a legfrissebb firmware-verzióval rendelkezzen. Lásd: *Firmware-frissítés36. oldalon.*



**FIGYELMEZTETÉS:** Olvassa el és értelmezze a biztonságról szóló fejezetet, mielőtt üzembe helyezné a terméket.



**VIGYÁZAT:** Csak eredeti alkatrészeket és telepítési anyagokat használjon.

### 3.2 A telepítéshez szükséges fő alkotórészek

A telepítéshez a következők szükségesek:

- Egy robotfűnyíró, amely automata módon nyírja a fűvet.
- Egy töltőállomás, amelynek 3 feladata van:
  - Vezérlőjelet küld a határoló huzalba.
  - Vezérlőjelet küld a vezetőhuzalba, így a termék követni tudja azt a kert távoli részeibe is, ahonnan ily módon vissza tud találni a töltőállomáshoz.
  - Tölti a terméket.
- Egy tápegység, amit a töltőállomáshoz és egy 100–240 V-os tápaljzathoz kell csatlakoztatni.
- Hurokvezeték, amellyel körbe kell keríteni a munkaterületet úgy, hogy a vezeték alkotta hurkon kívül maradjanak mindazon objektumok és növények, amelyek területére a robotfűnyíró nem mehet be. A hurokvezeték határolóhuzalként és vezetőhuzalként is szolgálhat.

### 3.3 Általános előkészületek



**VIGYÁZAT:** A pázsiton lévő, vízzel teli gödrök a termék károsodását okozhatják.

**Megjegyzés:** A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a Telepítés című fejezetet. A telepítés módja a termék működésének minőségére is kihat. Fontos tehát gondosan megtervezni a telepítést.

- Készítsen tervrajzot a munkaterületről, és tüntessen fel minden akadályt. Így könnyebb átgondolni, milyen lenne a töltőállomás, a határoló- és a vezetőhuzal ideális elhelyezése.
- Jelölje be a rajzon a töltőállomás, a határolóhuzal és a vezetőhuzal helyét.
- Jelölje be a rajzon, hogy a vezetőhuzal hol csatlakozik a határolóhuzalhoz. Lásd: *A vezetőhuzal telepítése21. oldalon.*
- Töltse fel a gödröket a pázsiton.
- A termék telepítése előtt vágja le a fűvet. Győződjön meg arról, hogy a fű maximálisan 4 cm / 1.6 hüvelyk magas.

**Megjegyzés:** A telepítés utáni első hetekben a fűnyírásakor észlelt zajszint magasabb lehet a vártnál. Ha a termék egy ideje már nyírja a fűvet, az észlelt zajszint sokkal alacsonyabb.

### 3.4 A huzalok telepítése előtt

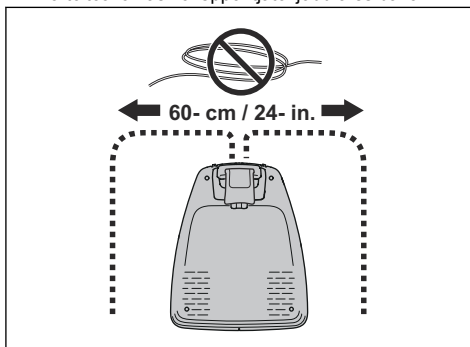
A huzalokat cövekekhez rögzítheti vagy el is temeti. Használhatja a 2 eljárást ugyanarra a munkaterületre.



**VIGYÁZAT:** Ha gyeplazítót használ a munkaterületen, a sérülésük elkerülése érdekében temesse el a határoló- és a vezetőhuzalt.

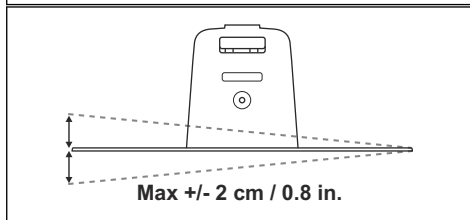
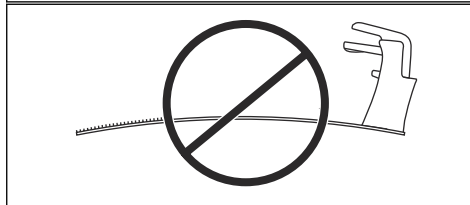
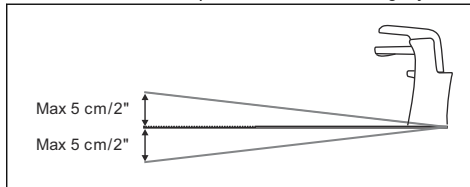
#### 3.4.1 A töltőállomás elhelyezésének megállapítása

- A töltőállomás előtt 2 m/6.6 láb méretű szabad területnek kell maradnia. Lásd: *A vezetőhuzal elhelyezésének megállapítása19. oldalon.*
- Hagyjon legalább 30 cm/12 hüvelyk szabad helyet a töltőállomás középpontjától jobbra és balra.

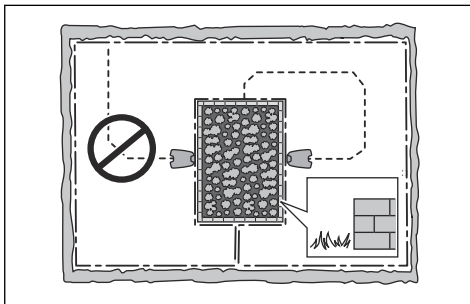


- Helyezze a töltőállomást egy kültéri hálózati aljzat közelében.

- Helyezze a töltőállomást vízszintes felületre.
- A töltőállomás alaplemeze nem lehet meghajolva.



- Ha a munkaterület két, egy meredek lejtővel elválasztott részből áll, javasoljuk, hogy a töltőállomást az alsó részen helyezze el.
- Helyezze a töltőállomást napsugárzás ellen védett területre.
- Ha a töltőállomás egy szigeten van telepítve, ügyeljen arra, hogy a vezetőlánc a szigethez legyen csatlakoztatva. Lásd: *Sziget létrehozása 18. oldalon.*



### 3.4.2 A tápegység elhelyezésének megállapítása



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne rövidítse le vagy hosszabbítsa meg a kisfeszültségű kábelt. Áramütés veszélye áll fenn.



**VIGYÁZAT:** Ügyeljen arra, hogy a termék kései ne vágják el a kisfeszültségű kábelt.



**VIGYÁZAT:** Ne tekerje a kisfeszültségű kábelt tekercsbe, és ne tegye a töltőállomás alapja alá. A tekercs zavarja a töltőállomás jelét.



- Helyezze a tápegységet egy tetővel ellátott, napsugárzástól és esőtől védett területre.
- Helyezze a tápegységet jó légáramlással rendelkező helyre.
- A tápegység tápaljzatra történő csatlakoztatásakor használjon egy legfeljebb 30 mA-es kioldóáramra beállított életvédelmi relét (RCD).

Kiegészítőként kaphatók különböző hosszúságú kisfeszültségű kábelek.

### 3.4.3 A határolóhuzal elhelyezésének megállapítása



**VIGYÁZAT:** Egy legalább 15 cm/6 hüvelyk magasságú határolónak kell lennie a határolóhuzal és a tavak, medencék, lejtők, meredélyek és közutak között. Ezzel megakadályozható a termék károsodása.



**VIGYÁZAT:** Ne hagyja, hogy a termék kavicson működjön.



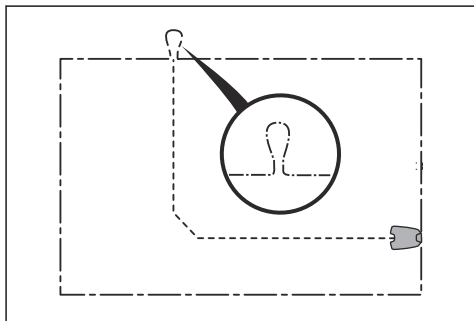
**VIGYÁZAT:** Ne hajlítsa meg éles szögekben a határolóhuzalt a telepítéskor.



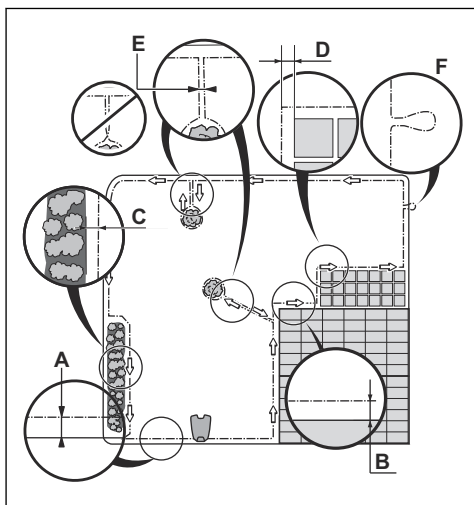
**VIGYÁZAT:** Zajtalan működéshez minden akadályt el kell különíteni, például fákat, gyökereket és köveket.

A határolóhuzalt úgy kell lefektetni, hogy hurkot képezzen a munkaterület körül. A termék érzékelői észlelik, ha a termék megközelíti a határolóhuzalt, így ebben az esetben a termék irányt vált. A munkaterület minden részének legfeljebb 15 m/50 láb távolságra kell lennie a határolóhuzaltól.

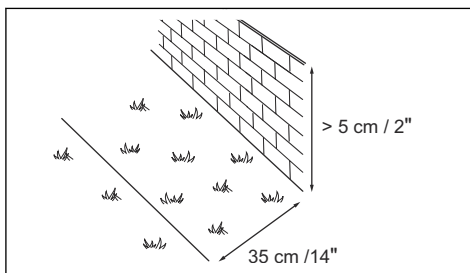
A vezetőláza és a határolóláza csatlakoztatásának megkönnyítése érdekében javasolt egy hurkot képezni azon a helyen, ahová a vezetőláza csatlakozik majd. A hurkot kb. 20 cm-nyi/8 hüvelyknyi határolólázaalól készítse.



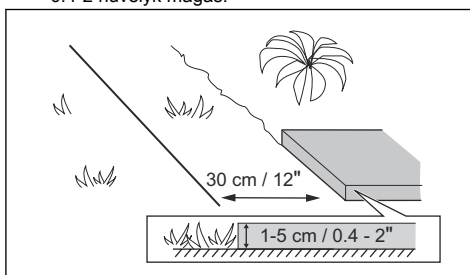
**Megjegyzés:** A határolóláza és a vezetőláza lefektetése előtt készítse tervrajzot a munkaterületről.



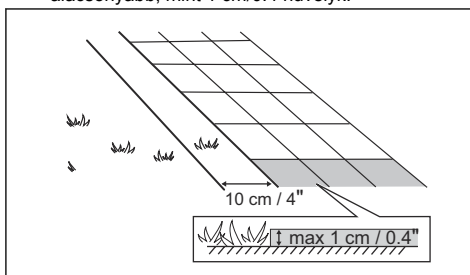
- Helyezze a határolólázaalól a teljes munkaterület (A) köré. Állítsa be a határolólázaalól és az akadályok közötti távolságot.
- Helyezze a határolólázaalól 35 cm/14 hüvelyk távolságra (B) az olyan akadálytól, amely magasabb, mint 5 cm/2 hüvelyk.



- Helyezze a határolólázaalól 30 cm/12 hüvelyk távolságra (C) az olyan akadálytól, amely 1-5 cm/0.4-2 hüvelyk magas.



- Helyezze a határolólázaalól 10 cm/4 hüvelyk távolságra (D) az olyan akadálytól, amely alacsonyabb, mint 1 cm/0.4 hüvelyk.



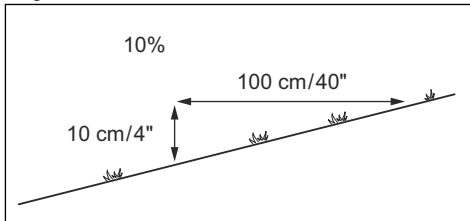
- Ha a pázsittal egy szintben lévő kövezett út van munkaterületen, helyezze a határolólázaalól a kövezet alá.

**Megjegyzés:** Ha a kövezett út minimum 30 cm/12 hüvelyk széles, használja a gyári beállítást a *Tűlfutás a határolólázaalól* funkcióhoz, hogy lenyírja a kövezett rész melletti összes füvet. Lásd: *A Tűlfutás a határolólázaalól funkció beállítása* 28. oldalon.

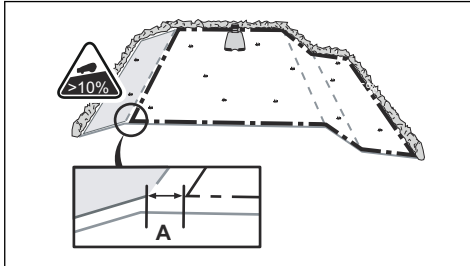
- Ha egy szigetet hoz létre, helyezze egymáshoz közel a szigethez menő és onnan jövő határolólázaalól (E). Illessze a huzalokat ugyanabba a cövekbe. Lásd: *Sziget létrehozása* 18. oldalon.
- Készítsen egy fület (F), ahol a vezetőlázaalól a határolólázaalólhoz kell csatlakoztatni.

### 3.4.3.1 A határolóhuzal lejtőn való elhelyezése

A termék 35%-os lejtőkön használható. A meredekebb részeket el kell keríteni a határolóhuzal segítségével. Az emelkedő (%) értékét a magasság/m számítással adjuk meg. Példa: 10 cm / 100 cm = 10%.



- A munkaterületen belül található, 35%-osnál meredekebb lejtő esetén kerítse el a lejtőt a határolóhuzal segítségével.
- A pázsit külső szélénél található, 10%-osnál meredekebb lejtő esetén helyezze a határolóhuzalt 20 cm-re (8 hüvelyk) (A) a pázsit szélétől.



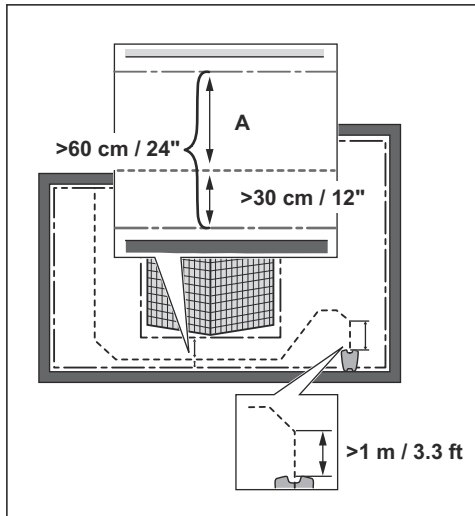
- Közúttal párhuzamos lejtő esetén helyezzen el egy legalább 15 cm/6 hüvelyk magasságú akadályt a lejtő külső széle mentén. Akadályként használhat falat vagy kerítést is.

### 3.4.3.2 Átjárók

Az átjáró olyan szakasz, amelynek mindkét oldalán határolóhuzal van, és a munkaterület két részét köti össze. Az átjáró két oldalán található határolóhuzaloknak legalább 60 cm/24 hüvelyk távolságra kell lenniük egymástól.

**Megjegyzés:** Ha az átjáró keskenyebb, mint 2 m/6.5 láb, vezessen át egy vezetőhuzalt az átjárón.

A vezetőhuzal és a határolóhuzal közötti javasolt minimális távolság 30 cm/12 hüvelyk. A termék a töltőállomás felé nézve mindig a vezetőhuzal bal oldalán halad. Javasolt, hogy a vezetőhuzal bal oldala (A) mentén mindig a lehető legszélesebb terület maradjon szabadon.



### 3.4.3.3 Sziget létrehozása



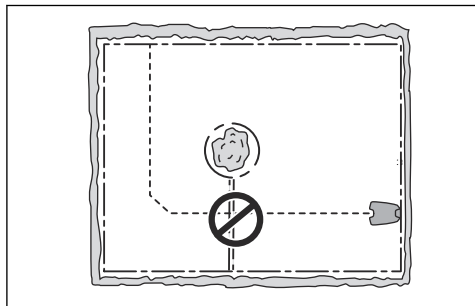
**VIGYÁZAT:** Ne helyezze a határolóhuzal egyik szakaszát keresztbe a másikon. A határolóhuzal-szakaszoknak párhuzamosoknak kell lenniük.



**VIGYÁZAT:** Ne vezesse át a vezetőhuzalt a határolóhuzalon.



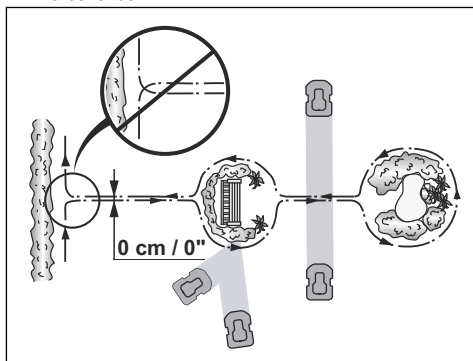
**VIGYÁZAT:** Kerítse vagy távolítsa el a 15 cm-nél/5.9 hüvelyknél alacsonyabb akadályokat. Az enyhén lejtős felületű akadályokat, például köveket, fákat vagy gyökereket különítse vagy távolítsa el. Ezzel megakadályozható a termék késeinek károsodása.



Sziget létrehozásához különítse el a munkaterület részeit a határolóhuzallal. Javasoljuk, hogy különítse el a munkaterületen található összes stabil tárgyat.

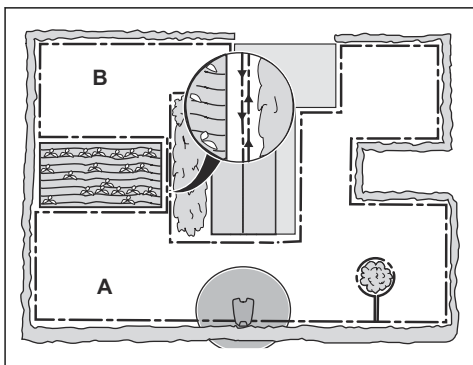
Egyes akadályok ellenállnak az ütközéseknek, például azok a fák és bokrok, amelyek magassága meghaladja a 15 cm-t/5.9 hüvelyket. A termék nekiütközik az akadálynak, majd új irányt választ.

- Helyezze el a határolóhuzalt az akadályhoz és a köré a sziget létrehozásához.
- Helyezze a szigethez menő és az attól jövő határolóhuzal 2 szakaszát közel egymáshoz. Így a termék keresztülhalad a huzalon.
- Illessze a határolóhuzal két szakaszát ugyanabba a cövekbe.



#### 3.4.3.4 Másodlagos terület létrehozása

Hozzon létre egy másodlagos területet (B), ha a munkaterület 2 olyan területből áll, amelyek nem kapcsolódnak átjáróval egymáshoz. A töltőállomással rendelkező munkaterület a fő terület (A).



**Megjegyzés:** A terméket kézzel kell átvinni a fő munkaterületről a másodlagos területre, vagy onnan vissza.

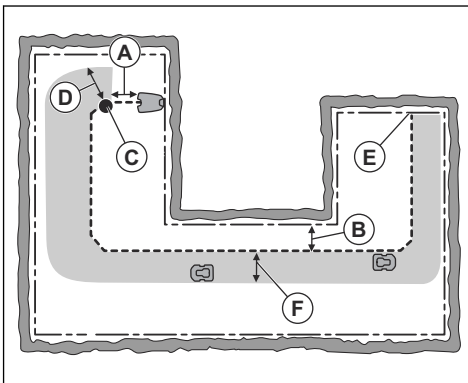
- Helyezze el a határolóhuzalt a másodlagos terület (B) körül, hogy egy szigetet hozzon létre. Lásd: *Sziget létrehozása* 18. oldalon.

**Megjegyzés:** A határolóhuzalt úgy kell lefektetni, hogy egyetlen hurkot képezzen a teljes munkaterület körül (A+B).

**Megjegyzés:** Amikor a termék a másodlagos területen nyírja a fűvet, a *Másodlagos terület* módot kell kiválasztani. Lásd: *Másodlagos terület* 33. oldalon.

### 3.4.4 A vezetőhuzal elhelyezésének megállapítása

Vezesse el a vezetőhuzalt a töltőállomástól, át a munkaterületen, és csatlakoztassa a határolóhuzalhoz. A sikeres kalibrálásához a vezetőhuzal telepítése kiemelten fontos, lásd: *Vezetőhuzal kalibrálása* 23. oldalon.

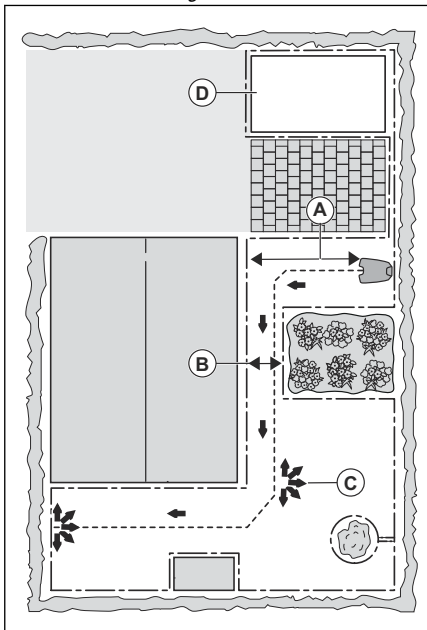


- A vezetőhuzalt minimum 1 m-en / 3.3 láb, egyenes vonalban vezesse el a töltőállomástól (A).
- A vezetőhuzalt minimum 30 cm / 1 hüvelyk távolságra helyezze el a határolóhuzaltól (B).
- Kiindulási pont (C). Lásd: *Kiindulási pont* 28. oldalon.
- A vezetőhuzaltól (D) arra merőlegesen minimum 60 cm / 2 láb távolságot hagyjon. Ha ennél kisebb távolságot hagy, a kalibrálás folyamata meg fog szakadni. A lehető legszélesebb vezetőfolyosó érdekében minimum 1.35 m / 4.5 láb távolságot hagyjon. Lásd: *Vezetőhuzal kalibrálása* 23. oldalon.
- A vezetőhuzal itt csatlakozik a határolóhuzalhoz (E).
- Vezető folyosó (F). A termék a töltőállomás felé fordulva nézve mindig a vezetőhuzal bal oldalán halad. Fontos, hogy a vezetőhuzal bal oldala mentén mindig a lehető legszélesebb terület maradjon szabadon.

**Megjegyzés:** A termék mindig a vezetőfolyosón belül közlekedik, de mindig változtatja a vezetőhuzaltól való távolságát.

### 3.4.5 Példák munkaterületekre

- Ha a töltőállomást egy kis területen (A) helyezi el, ügyeljen arra, hogy a határolóhuzaltól való távolság minimum 2 m/6.6 láb legyen a töltőállomás előtt.
- Ha a munkaterület olyan átjáróval (B) rendelkezik, amelyben nincs telepítve vezetőhuzal, a határolóhuzaloknak legalább 2 m/6.5 láb távolságra kell lenniük egymástól. Ha az átjáróban van telepítve vezetőhuzal, a határolóhuzaloknak legalább 60 cm/24 hüvelyk távolságra kell lenniük egymástól. Az ilyen átjárókban történő fűnyíráshoz használja a *Folyosónyírás* funkciót, lásd: *Gyep lefedése és Folyosónyírás* 26. oldalon.
- Ha a munkaterületen szűk átjáróval (B) összekötött területek találhatók, akkor beállíthatja a terméket, hogy először kövesse, majd egy bizonyos távolság után elhagyja a vezetőhuzalt (C). A beállítások a következőknek megfelelően módosíthatók: *Gyep lefedése és Folyosónyírás* 26. oldalon.
- Ha a munkaterülethez tartozik egy másodlagos területet (D), lásd: *Másodlagos terület* 33. oldalon. Helyezze a terméket a másodlagos területre, és válassza ki a *Másodlagos terület* módot.



## 3.5 A termék telepítése

### 3.5.1 Szerelődesszközök

- Műanyag kalapács: a cövekek leszúrásának megkönnyítésére.
- Gyepszegélyvágó/egyenes ásó: a határolóhuzal eltemetéséhez.
- Kombinált fogó: a határolóhuzal elvágásához és a csatlakozók összenyomásához.
- Csőfogó: a csatlakozók összenyomásához.

### 3.5.2 A töltőállomás telepítése



**FIGYELMEZTETÉS:** Tartsa be az elektromos biztonságra vonatkozó nemzeti előírásokat.



**FIGYELMEZTETÉS:** A terméket kizárólag a GARDENA által biztosított tápegységgel szabad használni.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne tegye a tápegységet olyan magasságba, ahol fennáll a vízbe merülés kockázata. Ne helyezze a tápegységet a talajra.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne helyezze a tápegységet tokba. A kondenzvíz árthat a tápegységnek és növeli az áramütés kockázatát.



**FIGYELMEZTETÉS:** Elektromos áramütés veszélye. A tápegységet a tápaljzathoz történő csatlakoztatásakor kizárólag olyan életvédelmi relére (RCD) szerelje, melynek kioldóárama legfeljebb 30 mA. Az USA/Kanada esetében alkalmazható. Ha a tápegységet kültéren szereli fel: Elektromos áramütés veszélye. Csak a fedett A osztályú GFCI aljzathoz (RCD) szerelje fel, amelynek vízhatlan a burkolata akár behelyezett, akár eltávolított csatlakozódugasz sapkával.



**VIGYÁZAT:** Ne fúrjon új lyukakat a töltőállomás alapjára.



**VIGYÁZAT:** Ne tegye a lábát a töltőállomás alapzatára.





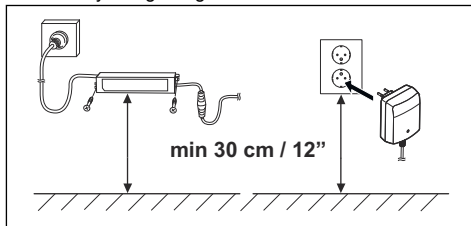
**FIGYELMEZTETÉS:** A sérülés elkerülése érdekében a tápkábelnek és a hosszabbítókábelnek a munkaterületen kívül kell elhelyezkednie.

A tápegység csatlakoztatásakor csak olyan tápaljzatot használjon, amely csatlakoztatva van egy életvédelmi reléhez (RCD).

1. Tanulmányozza figyelmesen a töltőállomás elhelyezésére vonatkozó utasításokat. Lásd: *A töltőállomás elhelyezésének megállapítása 15. oldalon.*
2. Helyezze a töltőállomást a kiválasztott területre.

**Megjegyzés:** Ne rögzítse a töltőállomást a csavarokkal a talajhoz, amíg a vezetőhuzal nincs telepítve. Lásd: *A vezetőhuzal telepítése 21. oldalon.*

3. Csatlakoztassa a kisfeszültségű kábelt a töltőállomáshoz.
4. Helyezze a tápegységet minimum 30 cm / 12 hüvelyk magasságba.



5. Csatlakoztassa a tápkábelt egy 100-240 V-os hálfázisú aljzathoz.

**Megjegyzés:** A termék a töltőállomás csatlakoztatása után tölthető. A határoló- és a vezetőhuzal lefektetése közben helyezze a terméket a töltőállomásba. A töltés megkezdéséhez kapcsolja be a készüléket. Lásd: *Az ON/OFF gomb 32. oldalon.* A telepítés befejezése előtt semmilyen beállítást ne végezzen a terméken.

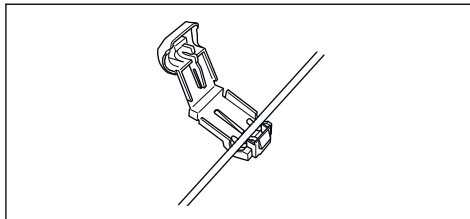
6. Cövekekkel rögzítse a kisfeszültségű kábelt a talajon, vagy temesse el a kábelt. Lásd: *A huzal elhelyezése cövekekkel 22. oldalon* vagy *A határolóhuzal vagy a vezetőhuzal eltemetése 22. oldalon.*
7. Csatlakoztassa a huzalokat a töltőállomáshoz, miután a határolóhuzal és a vezetőhuzal telepítése befejeződött. Lásd: *A határolóhuzal telepítése 21. oldalon* és *A vezetőhuzal telepítése 21. oldalon.*
8. Rögzítse a töltőállomást a talajhoz a mellékelt csavarokkal a vezetőhuzal telepítését követően. Lásd: *A vezetőhuzal telepítése 21. oldalon.*

### 3.5.3 A határolóhuzal telepítése

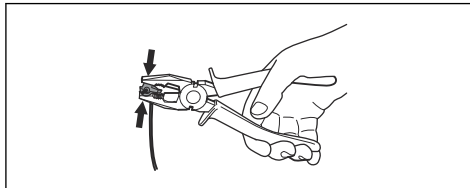


**VIGYÁZAT:** Ne csévélje tekerescsra a kimaradó huzalt. A tekerecs zavarja a termék jelét.

1. Helyezze a határolóhuzalt a teljes munkaterület köré. A telepítést a töltőállomás mögött kezdje el és fejezze be.
2. Nyissa szét a csatlakozót, és illessze a határolóhuzalt a csatlakozóba.



3. Fogóval nyomja össze a csatlakozókat.



4. Vágja el a határolóhuzalt 1-2 cm / 0.4-0.8 hüvelyk távolságra az egyes csatlakozók felett.
5. Nyomja rá a jobb csatlakozót a töltőállomáson található, „R” jelzéssel ellátott fém érintkezőcsapra.
6. Nyomja rá a bal csatlakozót a töltőállomáson található, „L” jelzéssel ellátott fém érintkezőcsapra.

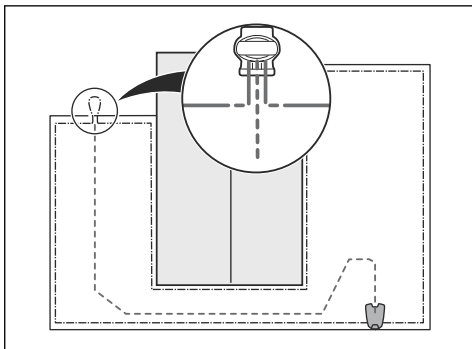
### 3.5.4 A vezetőhuzal telepítése



**VIGYÁZAT:** Az összesodrott, és szigetelőszalaggal betekert, és a csavaros sorkapoccsal összekötött toldások nem megfelelőek. A huzalok a talajnedvesség miatt oxidálódnak, ami egy idő után az áramkör megszakadásához vezet.

1. Nyissa szét a csatlakozót, és illessze a huzalt a csatlakozóba.
2. Fogóval nyomja össze a csatlakozókat.
3. Vágja el a vezetőhuzalt 1-2 cm / 0.4-0.8 hüvelyk távolságra az egyes csatlakozók felett.
4. Nyomja át a vezetőhuzalt a töltőállomás alapján található nyíláson.
5. Nyomja rá a csatlakozót a töltőállomáson található, „G” jelzésű fém érintkezőcsapra.

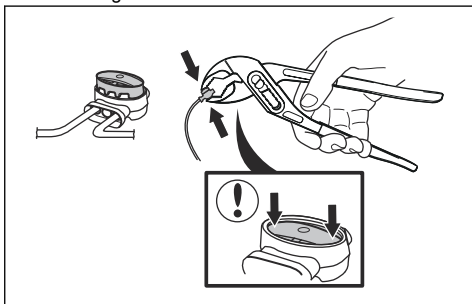
6. Válassza le a töltőállomást a hálózati aljzatról.
7. Helyezze a vezetőhuzal végét a határolóhuzalon levő fűlhöz.
8. Vágja el a határolóhuzalt huzalvágóval.
9. Csatlakozó segítségével csatlakoztassa a vezetőhuzalt a határolóhuzalhoz.



- a) Helyezze a határolóhuzal két végét és a vezetőhuzal végét a csatlakozóba.

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy látható-e a huzalok vége a csatlakozó átlátszó részén keresztül.

- b) Nyomja le a csatlakozó fedelét egy csőfogóval a huzalok a csatlakozóba való rögzítéséhez.



10. Cövekekkel rögzítse a vezetőhuzalt a talajhoz, vagy ássa bele a vezetőhuzalt a földbe. Lásd: *A huzal elhelyezése cövekekkel* 22. oldalon vagy *A határolóhuzal vagy a vezetőhuzal eltemetése* 22. oldalon.
11. Csatlakoztassa a töltőállomást a hálózati aljzathoz.

### 3.6 A huzal elhelyezése cövekekkel



**VIGYÁZAT:** Győződjön meg arról, hogy a cövekek megtartják a határolóhuzalt és a vezetőhuzalt a talajon.



**VIGYÁZAT:** A közvetlenül a telepítés után végzett túl alacsony vágási magasságú fűnyírás kárt tehet a huzal szigetelésében. A szigetelés egyes sérülései csak hetek vagy hónapok elteltével vezetnek szakadáshoz.

1. Helyezze a határolóhuzalt és a vezetőhuzalt a talajra.
2. Helyezze a cövekeket egymástól maximum 100 cm / 40 hüvelyk távolságra.
3. Kalapáccsal vagy műanyag kalapáccsal verje a cövekeket a talajba.

**Megjegyzés:** A fű benövi a huzalt, így néhány héten belül nem lesz látható.

### 3.7 A határolóhuzal vagy a vezetőhuzal eltemetése

- Szélvágóval vagy ásóval készítsen egy kis barázdát a talajon.
- Helyezze a határolóhuzalt és a vezetőhuzalt 1-20 cm / 0.4-8 hüvelyk mélységbe a talajban.

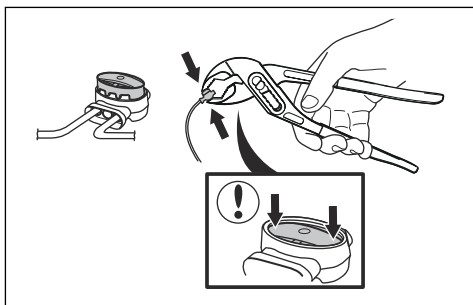
### 3.8 A határolóhuzal vagy a vezetőhuzal meghosszabbítása

**Megjegyzés:** Hosszabbítsa meg a határolóhuzalt vagy a vezetőhuzalt, ha túl rövid a munkaterülethez. Használjon eredeti alkatrészeket, például csatlakozókat.

1. Válassza le a töltőállomást a hálózati aljzatról.
2. Huzalvágóval vágja el a határolóhuzalt vagy a vezetőhuzalt ott, ahová hosszabbítót kell szerelni.
3. A hosszabbítás telepítéséhez adjon további huzalt a meglévőkhöz, ahol szükséges.
4. Rögzítse a határolóhuzalt vagy a vezetőhuzalt a megfelelő helyzetben.
5. Helyezze a huzalvégeket egy csatlakozóba.

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy látható a határolóhuzal vagy a vezetőhuzal vége a csatlakozó átlátszó részén keresztül.

6. Nyomja le a csatlakozó fedelét egy csőfogóval a huzalok a csatlakozóba való rögzítéséhez.

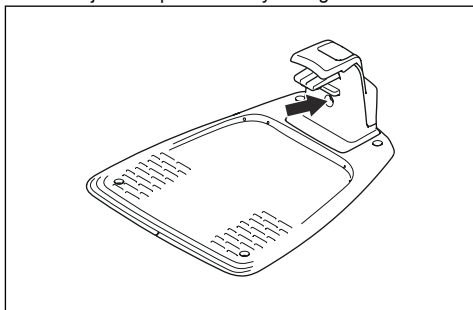


7. Rögzítse a határolóhuzalt vagy a vezetőláncot a megfelelő helyzetben csövek segítségével.
8. Csatlakoztassa a töltőállomást a hálózati aljzathoz.

## 3.9 A termék telepítése után

### 3.9.1 A töltőállomás vizuális ellenőrzése

1. Győződjön meg róla, hogy a töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa zöld fényel világít.



2. Ha a LED jelzőlámpa nem világít zöld fényel, akkor ellenőrizze a telepítést. Lásd: *A töltőállomás jelzőlámpája* 45. oldalon és *A töltőállomás telepítése* 20. oldalon.

### 3.9.2 Az alapbeállítások elvégzése

Mielőtt a termék első alkalommal működni kezd, végezze el az alapbeállításokat.

1. Állítsa a terméket a töltőállomásba.
2. Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot 3 másodpercig.

**Megjegyzés:** Ha az akkumulátor töltöttsége túl alacsony, a terméket bekapcsolás előtt tölteni kell.

3. Nyomja meg a **nyíl** gombokat, majd az **OK** gombot. Válassza ki a nyelv, ország, dátum, idő értékét, és állítson be egy PIN-kódot.

**Megjegyzés:** PIN-kódként 0000 nem használható.

4. A vezetőlánc-kalibrálás elindításához nyomja meg a **Start** gombot, és csukja le a fedelet.

**Megjegyzés:** Ha az akkumulátor töltöttsége túl alacsony, a terméknek a vezetőlánc-kalibrálás megkezdése előtt teljesen fel kell töltenie az akkumulátorokat. Lásd: *Vetelőhuzal kalibrálása* 23. oldalon.

### 3.9.3 Vetelőhuzal kalibrálása

A kalibrálási művelet automatikusan zajlik, és a lehető legnagyobb vezetőláncot állítja be, hogy csökkentse a gyepen a nyomképződés mértékét.

**Megjegyzés:** A termék mindig a vezetőláncoson belül közlekedik, de változtatja a vezetőlánctól való távolságát.

A vezetőlánc-kalibrálás akkor kezdődik, amikor a termék a kiindulási pontnál van. A termék merőlegesen eltávolodik a vezetőlánctól, annak bal oldalán, legfeljebb 1.35 m-re/4.4 lábra vagy amíg el nem éri a határolóhuzalt vagy neki nem ütközik egy akadlynak. A bal oldal a töltőállomással szemben állva értelmezendő. Ez a távolság lesz a maximális folyosószelesség, és ezzel a vezetőlánc-kalibrálás befejeződik. A termék a vezetőlánc mentén halad, így ellenőrizve, hogy tudja-e követni azt. A termék addig a pontig követi a vezetőláncot, ahol az a határolóhuzalhoz csatlakozik. A termék a határolóhuzalt elérve kezdi meg a fűnyírást.

#### 3.9.3.1 A vezetőlánc-kalibrálás újbóli elvégzése

1. Tartsa lenyomva 3 másodpercig a **Menu** gombot a *Gyors információ* menü eléréséhez.
2. A **nyíl** gomb és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Haladó > Kalibrálás > Folyosószelesség* menüponthoz.
3. Állítsa a terméket a töltőállomásba.
4. Az automatikus kalibrálás elindításához nyomja meg a **Start** gombot.

## 3.10 A termék beállításainak elvégzése

A vezérlőpanel segítségével megadhatja a készülék összes beállítását. A vezérlőpanel kijelzővel és billentyűzettel rendelkezik, így a menüből minden funkció elérhető. A funkciók gyári beállításai alkalmazhatók majdnem minden munkaterületre, de a beállítások az egyes munkaterületek igényeihez igazíthatók.

### 3.10.1 A menü felépítése

A főmenü tartalma:

- Működési időszak
- Érzékelővezérlés
- Smart system (kizárólag a smart SILENO city és smart SILENO life modellek esetén)
- Beállítások

Lásd: *A menü felépítésének áttekintése 17. oldalon és A menü felépítésének áttekintése 28. oldalon.*

### 3.10.2 A menü elérése

1. Nyomja meg a **STOP** gombot.
2. Adja meg a PIN kódot a fel/le **nyíl**gombok, majd az **OK** gomb megnyomásával.
3. Nyomja meg a **MENÜ** gombot.

### 3.10.3 A működési időszak beállításainak elvégzése



A működési időszakot kétféle módon adhatja meg:

- A működési időszakot beállíthatja a varázsló segítségével. Lásd: *Varázsló24. oldalon.*
- A működési időszakot beállíthatja a Haladó menüben. Lásd: *A működési időszak beállítása24. oldalon.*

**Megjegyzés:** Jobb eredményt érhet el, ha nem nyírja a fűvet túlságosan gyakran. Ha a termék túlságosan sokat üzemel, a gyeplaposnak tűnhet. Emellett felesleges kopásnak tesz ki a terméket.

#### 3.10.3.1 Varázsló

A varázsló segítségével gyorsan megtalálható a gyephez megfelelő működésiidőszak-beállítás.

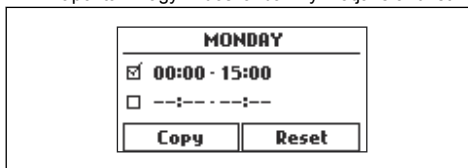
1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése24. oldalon.*
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Működési időszak > Varázsló* menüponthoz.
3. Adja meg a pázsit becslött méretét. A maximális munkakapacitásnál nagyobb méret nem adható meg.
4. Nyomja meg az **OK** gombot a pázsitméret megerősítéséhez. A méret megadásakor a varázsló egy megfelelő napi működési időszakot javasol (lásd a 7. lépést), vagy az inaktív napok megadására kéri.
5. Válassza ki, mely napon/napokon legyen inaktív a termék. A napok között a fel/le **nyíl**gombokkal válthat.
6. Nyomja meg az **OK** gombot a kiválasztott inaktív nap(ok) megerősítéséhez.

7. A varázsló napi működési időszakokat javasol az aktív napokra. Ha a működési időszakot a nap egy későbbi vagy korábbi időpontjára szeretné tolni, nyomja meg a fel/le **nyíl**gombokat.
8. Nyomja meg az **OK** gombot a Napi időzítés megerősítéséhez. Megjelenik egy áttekintési nézet a napi működési időről. Az **OK** gomb megnyomásával visszatérhet a főmenühöz.

**Megjegyzés:** Az egyes munkanapokon alkalmazott ütemtervek beállításainak módosításához lépjen a *Működési időszak > Haladó* menüponthoz.

#### 3.10.3.2 A működési időszak beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése24. oldalon.*
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Működési időszak > Haladó > Áttekintés* menüponthoz.
3. A nap kiválasztásához használja a **nyíl**gombokat, majd az **OK** gombot.
4. Válassza ki az időszakot a bal **nyíl**gomb segítségével.
5. Nyomja meg az **OK** gombot.
6. Számítsa ki a megfelelő üzemidőt. Lásd: *A szükséges üzemidő felbecsülése24. oldalon.*
7. Adja meg az időt a **nyíl**gombokkal. A termék naponta 1 vagy 2 időszakban nyírhatja le a fűvet.



8. Ha a termék egy adott napon nem nyírhatja a fűvet, törölje a jelölést a két időszak melletti jelölőnégyzetből.

#### 3.10.3.3 A szükséges üzemidő felbecsülése

Ha a munkaterület kisebb, mint a termék maximális kapacitása, akkor a működési időszakot úgy kell beállítani, hogy alacsonyabb mértékű legyen a termék elhasználódása és a gyeplap minőségének csökkenése. A termék napi szintű maximális nyírási idővel rendelkezik. A termék üzemidejét a működési időszak beállításánál adhatja meg. Az üzemidő magában foglalja a nyírást, a keresést és a töltést. Az üzemidő számos okból kifolyólag eltérő lehet, például a munkaterület elrendezése, a fű növekedése vagy az akkumulátor kora végett. Ha a termék eléri a napi maximális nyírési időt, *A mai fűnyírás befejezve* üzenet jelenik meg a kijelzőn.

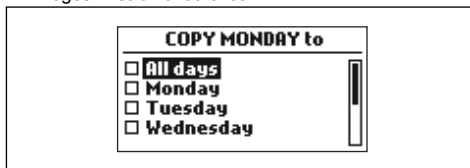
A példaként megadott munkaterületekhez tartozó javasolt üzemidők az alábbi táblázatban láthatók. Ha az eredmény nem kielégítő, növelje az üzemidőt.

SILENO city	Terület, m <sup>2</sup>	Javasolt üzemidő, ó
	250	6-7
	500	13-15

SILENO life	Terület, m <sup>2</sup>	Javasolt üzemidő, ó
	250	3-4
	500	7-8
	750	12-13
	1000	16-17
	1250	21-22

### 3.10.3.4 A működési időszak beállításának másolása

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Működési időszak > Haladó > Áttekintés > Másolás* menüponthoz.
- A működési időszak másolásához használja a **nyíl**gombokat, majd az **OK** gombot. Az ütemezési beállításokat átmásolhatja naponként vagy az egész hétre vonatkozóan.



### 3.10.3.5 A működési időszak visszaállítása

Törölheti az összes működésiidőszak-beállítást, és használhatja a gyári beállításokat.

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Működési időszak > Haladó > Áttekintés > Visszaállítás* menüponthoz.
  - Nyomja meg a **nyíl**gombokat az *Aktuális nap* kiválasztásához, ha csak az aktuális napra vonatkozóan szeretné visszaállítani a gyári beállításokat.
  - Nyomja meg a **nyíl**gombokat az *Egész héten* kiválasztásához, hogy az összes működésiidőszak-beállítást visszaállítsa a gyári beállításokra.
- Nyomja meg az **OK** gombot.

## 3.10.4 SensorControl



A *SensorControl* automatikus a fű növekedéséhez igazítja a nyírás idejét. A termék a működési időszakban meghatározottnál tovább nem működhet.

**Megjegyzés:** A *SensorControl* használatokor ajánlott a *SensorControl* funkcióhoz elérhető legnagyobb működési időt választani. A szükségesnél jobban ne korlátozza a működési időszakot.

A napi első működés a működési időszaknál állítható be. A termék minden alkalommal elvégz 1 fűnyírási ciklust, ezután pedig a *SensorControl* dönti el, hogy a termék tovább működjön-e.

**Megjegyzés:** Ha a termék több mint 50 óráig nem működik, vagy a kezelő *visszaállítja a felhasználói beállításokat*, a *SensorControl* is visszaáll alaphelyzetbe. A *SensorControl* funkciót a *Működési időszak visszaállítása* nem befolyásolja.

### 3.10.4.1 Az Érzékelővezérlés beállítása

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon az *Érzékelővezérlés > Érzékelővezérlés használata* menüponthoz.
- Nyomja meg az **OK** gombot az *Érzékelővezérlés* kiválasztásához.
- Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

### 3.10.4.2 Az Érzékelővezérlés gyakoriságának beállítása

Beállíthatja, hogy az *Érzékelővezérlés* használata esetén a termék milyen gyakran nyírja a fűvet. 3 gyakorisági szint érhető el: *Alacsony*, *Közepes* és *Magas*. Minél magasabb a gyakoriság szintje, a termék annál érzékenyebb lesz a fű növekedésére. Azaz, ha a fű magasra nőtt, a termék tovább dolgozhat.

**Megjegyzés:** Ha az *Érzékelővezérlés* nem eredményez optimális nyírást, akkor lehet, hogy módosítani kell a működési időszak beállításait. A szükségesnél jobban ne korlátozza a működési időszakot. Emellett ellenőrizni kell a késtárcsa tisztaságát és a kések állapotát.

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon az *Érzékelővezérlés > Nyírási idő* menüponthoz.

3. A **nyíl**gombok segítségével válassza ki az *Alacsony, Közepes* vagy *Magas* gyakorisági szintet.
4. Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

### 3.10.5 Biztonsági szint



2 biztonsági szint érhető el a SILENO city, és 3 a SILENO life esetében.

Funkció	Alacsony	Közepes (SILENO life)	Magas (SILENO life)
		Magas (SILENO city)	
Riasztás			X
PIN kód		X	X
Időzár	X	X	X

- **Riasztás** – Ha a PIN kódot nem adják meg a **STOP** gomb megnyomását követő 10 másodpercen belül, a termék riasztással jelez. A riasztás a termék felemelésekor is aktiválódik. A riasztás a PIN kód megnyomásával megszűnik.
- **PIN kód** – A termék menüstruktúrájának eléréséhez a megfelelő PIN kód megadása szükséges. Ha 5 alkalommal helytelen PIN kódot ad meg, a termék egy időre zárolásra kerül. A zárolás időtartama minden újabb helytelen próbálkozással kijebb tolódik.
- **Időzár** – Ha a PIN kódot 30 napja nem adták meg, a termék zárolásra kerül. A termékhez a PIN kód megadásával férhet hozzá.

#### 3.10.5.1 A biztonsági szint beállítása

Válassza ki a termék biztonsági szintjei közül az egyiket.

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Biztonság > Biztonsági szint* menüponthoz.
3. A biztonsági szint kiválasztásához használja a **nyíl**gombokat, majd az **OK** gombot.
4. Nyomja meg az **OK** gombot.

#### 3.10.5.2 Biztonság – Haladó

##### Új hurokjel létrehozása

A rendszer véletlenszerűen van választva ki a hurokjelet, amellyel egyedi kapcsolatot hoz létre a termék és a töltőállomás között. Ritka esetben azonban új jelet kell létrehozni, például ha két szomszédos telepítés nagyon hasonló hurokjelet használ.

1. Állítsa a terméket a töltőállomásba.
2. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
3. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Biztonság > Haladó > Új hurokjel* menüponthoz.
4. Várja meg az új hurokjel létrehozásáról szóló megerősítést. Ez általában kb. 10 másodpercet vesz igénybe.

##### A PIN-kód megváltoztatása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Biztonság > Haladó > PIN-kód megváltoztatása* menüponthoz.
3. Adja meg az új PIN kódot.
4. Nyomja meg az **OK** gombot.
5. Adja meg ismét az új PIN kódot.
6. Nyomja meg az **OK** gombot.
7. Jegyezze fel az új PIN-kódot. Lásd: *Bevezető*3. oldalon.

### 3.10.6 Gyep lefedése és Folyosónyírás

Ha a munkaterületen szűk átjárókkal összekötött területek találhatók, a *Gyep lefedése* és a *CorridorCut* funkciók rendkívül hasznosak lehetnek ahhoz, hogy a pázsit a kert minden részében tökéletesen ápolot maradjon. A *Gyep lefedése* funkció segítségével a termék a munkaterület távoli részeire irányítható. A *Folyosónyírás* funkció a szűk átjárók nyírására szolgál. A funkciók használatához vezetőhuzalt kell felszerelni. Legfeljebb 3 távoli hely beállítására van lehetőség.

A *Gyep lefedése* funkcióval a termék először követi, majd egy bizonyos távolság után elhagyja a vezetőhuzalt, és elkezdni nyírni a gyepet.

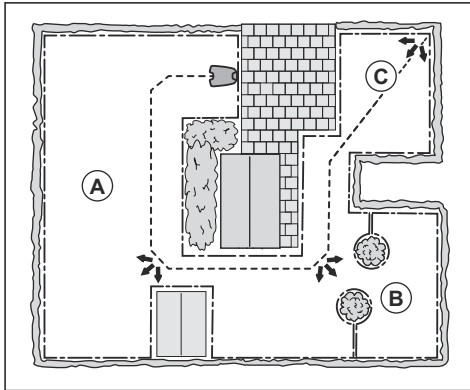
A *Folyosónyírás*60 cm – 1.5 m/23 hüv. – 4.9 láb széles átjárók nyírására alkalmas. A termék egy minta szerint mozog, hogy az átjáró teljes szélességét lefedje. A termék a *Folyosónyírás* funkció szerinti nyírást a töltőállomástól beállított távolságnál kezdi el. Miután a termék elérte a keskeny átjáró végét, normál módon folytatja a fű nyírását.

A terület, kb. 50%

B terület, kb. 30%

C terület, kb. 20%





### 3.10.6.1 A Gyep lefedése funkció beállítása

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület* menüponthoz.
- Válassza ki a területet a **nyíl**gombok segítségével.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- Mérje le a töltőállomás és a terület kezdete közötti távolságot. A mérést a vezetőhuzal mentén végezze. Lásd: *A töltőállomástól való távolság lemérése*27. oldalon.
- Válassza ki a távolságot m-ben a **nyíl**gombok megnyomásával.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- A **nyíl**gombok segítségével adja meg a nyírási idő azon százalékát, amely során a terméknek le kell nyírnia a fűvet az adott területen. A százalékos érték megegyezik az adott terület teljes munkaterülethez viszonyított százalékával.
  - Mérje le a területet.
  - Ossza el a mért területet a teljes munkaterülettel.
  - Az eredményt alakítsa százalékká.

**Megjegyzés:** Az 1–3. terület összege legfeljebb 100% lehet. Ha az összes beállítás kisebb 100%-nál, akkor a termék időnként a vezetőhuzalon fog járni és a kiindulási pontnál kezdi el a fűnyírást. Lásd: *Kiindulási pont*28. oldalon.

- Nyomja meg a **BACK** (vissza) gombot.

### 3.10.6.2 A Folyosónyírás funkció beállítása

**Megjegyzés:** A GARDENA azt javasolja, hogy a *Folyosónyírás* funkcióhoz alacsony százalékos értéket

állítson be, nehogy a keskeny átjárókban a pázsit kikopjon.

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület* menüponthoz.
- Válassza ki a területet a **nyíl**gombok segítségével.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- Mérje le a töltőállomás és a keskeny átjáró kezdete közötti távolságot. A mérést a vezetőhuzal mentén végezze. Lásd: *A töltőállomástól való távolság lemérése*27. oldalon.

**Megjegyzés:** Ügyeljen arra, hogy a *Folyosónyírás* funkcióhoz beállított távolság a keskeny átjárón belül legyen.

- A **nyíl**gombok segítségével válassza ki a távolságot.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- A **nyíl**gombok segítségével adja meg a nyírási idő azon %-át, amely során a terméknek el kell kezdenie a keskeny átjáró nyírását.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *További beállítások > Folyosónyírás* menüponthoz.
- Nyomja meg az **OK** gombot a *Folyosónyírás* engedélyezéséhez.
- Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

### 3.10.6.3 A Gyep lefedése funkció tesztelése

- Állítsa a terméket a töltőállomásba.
- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület > További beállítások > Teszt* menüponthoz.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- Nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot.
- Csukja le a fedelet.
- Győződjön meg arról, hogy a termék megtalálja a területet.

### 3.10.6.4 A töltőállomástól való távolság lemérése

- Állítsa a terméket a töltőállomásba.
- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület > Távolság* menüponthoz.

- A **nyíl**gombok használatával állítson be 500 m/540 yard távolságot.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület > További beállítások > Teszt* menüponthoz.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- Nyomja meg a **STOP** gombot, amikor a termék a mérendő távolságon van. A távolság megjelenik a kijelzőn.

### 3.10.6.5 A Gyep lefedése funkció letiltása vagy engedélyezése

Tiltsa le vagy engedélyezze a *Gyep lefedés* funkciót az egyes területeken.

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület > Letiltás* menüponthoz.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

### 3.10.6.6 A Gyep lefedése beállítások visszaállítása

Visszaállíthatja az egyes területre vonatkozó *Gyep lefedése* beállításokat, és használhatja a gyári beállításokat.

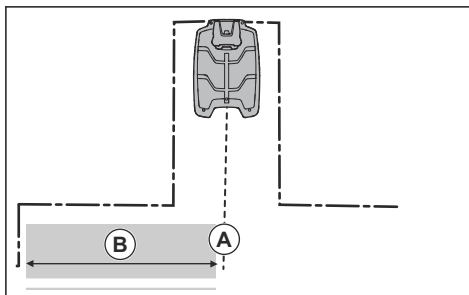
- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Gyep lefedése > 1-3. terület > További beállítások > Visszaállítás* menüponthoz.
- Nyomja meg az **OK** gombot.

### 3.10.7 Kiindulási pont

Ezzel a funkcióval határozhatja meg, milyen távolságra menjen a termék a vezetőhuzal mentén a töltőállomástól, mielőtt nyírni kezdene. A gyári beállítás 60 cm/2 láb, a maximális távolság pedig 300 cm/10 láb.

**Megjegyzés:** A termék a töltőállomástól a kiindulási pontig a vezetőhuzalt követi végig. A kiindulási pontot a lehető legközelebb helyezze el, hogy minél kisebb eséllyel alakuljon ki nyomsáv a pázsiton.

Ha a töltőállomást egy korlátozott hozzáférésű helyen helyezni el, például virágágyások között, a jó kiindulópont megválasztása fontos, hogy a vezetőhuzal kalibrálása optimális legyen. Lásd: *Vezetőhuzal kalibrálása*23. oldalon.



A) Kiindulási pont

B) Minimális távolság 60 cm/2 láb (a vezetőhuzalra merőlegesen). Ha ennél kisebb távolságot hagyj, a kalibrálás folyamata meg fog szakadni. A lehető legszélesebb vezetőfolyosó érdekében minimum 1.35 m / 4.5 láb távolságot hagyjon. Lásd: *Vezetőhuzal kalibrálása*23. oldalon.

### 3.10.7.1 A kiindulási pont beállítása

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Telepítés > Kiindulási pont* menüponthoz.
- Adja meg a távolságot cm-ben a **nyíl**gombok segítségével.
- Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

### 3.10.8 Túlfutás a határolóhuzalon funkció

A termék elülső része mindig egy meghatározott távolságra átlépi a határolóhuzal. Ezután a termék hátrafelé mozog, majd irányt vált. A gyári alapbeállítás 32 cm/12 hüvelyk. 20-40 cm-es/8-15 hüvelykes távolságot választhat.

**Megjegyzés:** Ha módosítja a *Túlfutás a határolóhuzalon* beállítás értékét, a távolság a munkaterület minden részén megváltozik a határolóhuzal mentén.

### 3.10.8.1 A Túlfutás a határolóhuzalon funkció beállítása

- Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
- A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Telepítés > Túlfutás a határolóhuzalon* menüponthoz.
- Adja meg a távolságot a **nyíl**gombok segítségével.
- Nyomja meg a **BACK** (vissza) gombot.

### 3.10.9 ECO mód

Ha az *ECO mód* engedélyezve van, a rendszer kikapcsolja a határolóhurok, a vezetőhuzal és a töltőállomás jelét, amikor a termék parkol vagy töltődik.

---

**Megjegyzés:** Az *ECO mód* használatával energiát takaríthat meg és elkerülheti az egyéb berendezésekkel, például indukciós hurokokkal vagy garázkapukkal való interferenciát.

---

**Megjegyzés:** Ha a munkaterületen manuálisan szeretné elindítani a terméket, nyomja meg a **STOP** gombot, mielőtt a terméket kivenné a töltőállomásból. Ha nem így tesz, a termék nem indítható el a munkaterületen.

---

#### 3.10.9.1 Az ECO mód beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Telepítés > ECO mód* menüponthoz.
3. Nyomja meg az **OK** gombot az *ECO mód* kiválasztásához.
4. Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

#### 3.10.10 Ütközések elkerülése a GARDENA fűnyírógéppel

Ha felállított egy GARDENA fűnyírógépet (tartozékként érhető el), a termék és a fűnyírógép kopása csökken, ha kiválasztja a *Nincs ütközés: ház* lehetőséget.

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Telepítés > Fűnyírógép > Nincs ütközés: ház* menüponthoz.
3. Nyomja meg a **BACK** gombot.

---

**Megjegyzés:** Ha a *Nincs ütközés: ház* funkció ki van választva, akkor ez a töltőállomás körül levő tárgyakat fűvet eredményez.

---

#### 3.10.11 Fagyérzékelő

Ha a pázsitot dér borítja, a fű nagyobb mértékben hajlamos a kopásra. Ha a *Fagyérzékelő* engedélyezve van, a termék 5 °C / 41 °F hőmérséklet alatt nem kezdi el fűvet nyírni.

**Megjegyzés:** A fagyérzékelő az alvázon található, így az általa érzékelt hőmérséklet kis mértékben eltérhet a környezeti hőmérséklettől.

---

#### 3.10.11.1 A Fagyérzékelő beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.

2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Telepítés > Fagyérzékelő* menüponthoz.
3. Nyomja meg az **OK** gombot a *Fagyérzékelő* kiválasztásához.
4. Nyomja meg a **VISSZA** gombot.

#### 3.10.12 Általános

Az *Általános* menüpontban megváltoztathatja a termék általános beállításait.

##### 3.10.12.1 Az idő és dátum beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Általános > Idő és dátum* menüponthoz.
3. Az idő beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.
4. A dátum beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.
5. Az időformátum beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.
6. A dátumformátum beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.

##### 3.10.12.2 A nyelv beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Általános > Nyelv* menüponthoz.
3. A nyelv beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.

##### 3.10.12.3 Az ország beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Általános > Ország* menüponthoz.
3. Az ország beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.

##### 3.10.12.4 Mértékegység beállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*24. oldalon.
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Általános > Mértékegység* menüponthoz.
3. A mértékegység beállításához használja a **nyíl**gombokat, majd nyomja meg a **VISSZA** gombot.

### 3.10.12.5 Gyári beállítások visszaállítása

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*<sup>24.</sup> *oldalon.*
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *Beállítások > Általános > Gyári beállítások visszaállítása* menüponthoz.
3. Használja a jobb **nyíl**gombot a *Valóban visszaállítja a gyári beállításokat?* lehetőség kiválasztásához.
4. Nyomja meg az **OK** gombot az összes felhasználói beállítás visszaállításához.

**Megjegyzés:** A *Biztonsági szint, PIN-kód, Hurokjel, Üzenetek, Dátum és idő, Nyelv és Ország beállításai* nem lesznek visszaállítva.

### 3.10.12.6 Az Infó menü

Az *Infó* menü a termékre vonatkozó információkat, például a sorozatszámot és a szoftververziókat jeleníti meg.

### 3.10.13 GARDENA smart system rendszer



Csak a smart SILENO city és a smart SILENO lifemodell esetén.

**Megjegyzés:** A GARDENA smart system alkalmazáshoz történő hozzáadás előtt győződjön meg arról, hogy az intelligens termék teljesen telepítve van-e a munkaterületen. Lásd: *Telepítés 15. oldalon.*

A termék csatlakoztatható azon mobilkészülékekhez, amelyekre telepítették a GARDENA smart system alkalmazást. A GARDENA smart system rendszer lehetővé teszi a vezeték nélküli kommunikációt az intelligens termék és a GARDENA smart system rendszer között.

A termék smart system rendszer menüjében a következőket teheti:

- megadhatja, hogy intelligens terméke kapcsolódjon vagy ne kapcsolódjon a GARDENA smart system alkalmazáshoz.
- ellenőrizheti a smart system vezeték nélküli kapcsolat állapotát.

Ha az intelligens termék a smart system rendszer részét képezi, bizonyos, a termék kijelzőjén látható menük letiltásra kerülnek. Továbbra is láthat minden beállítást a terméken, némelyikük azonban csak a GARDENA smart system alkalmazással módosítható. A következő beállítások kerülnek letiltásra az intelligens termék menüjében:

- Működési időszak
- Idő és dátum
- Nyelv
- Ország

### 3.10.13.1 A Hozzáadás mód aktiválása opció beállítása

Az intelligens termék hozzáadása a GARDENA smart system alkalmazáshoz:

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*<sup>24.</sup> *oldalon.*
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *smart system* menüponthoz.
3. A jobb **nyíl**gomb és az **OK** gomb használatával válassza ki az *Igen* lehetőséget a *Hozzáadás mód aktiválása* opciónál.
4. A PIN-kód megadásához használja a fel/**nyíl**gombokat, majd nyomja meg az **OK** gombot.
5. A hozzáadási kód megjelenik a termék kijelzőjén.
6. Kövesse a GARDENA smart system alkalmazásban megjelenő utasításokat.

A felvételi folyamat néhány percet is igénybe vehet. A folyamat befejezésekor a rendszer automatikusan visszatér a termék kezdőképernyőjére. Ha a felvételi folyamat bármilyen oknál fogva nem sikerül, próbálja meg újra.

### 3.10.13.2 Hozzáadás az alkalmazáshoz

Minden GARDENA intelligens eszköz hozzáadása a smart system alkalmazásban történik.

### A GARDENA smart system alkalmazás letöltése

1. Töltse le a GARDENA smart system alkalmazást az App Store-ból vagy a Google Play áruházból.
2. Nyissa meg az alkalmazást, és regisztráljon felhasználóként.
3. Jelentkezzen be, majd válassza ki az *Eszköz hozzáadása* pontot az alkalmazás kezdőoldalán.
4. Kövesse az alkalmazásban megjelenő utasításokat.

**Megjegyzés:** A smart átjárónak internetkapcsolatra van szüksége ahhoz, hogy a terméket felvehesse az alkalmazásba.

### 3.10.13.3 Eszköz törlése funkció kiválasztása

Ha törli az eszközt, megszűnik a kommunikáció a termék és a GARDENA smart system rendszer között.

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést: *A menü elérése*<sup>24.</sup> *oldalon.*
2. A **nyíl**gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon a *smart system > Eszköz törlése* menüponthoz.
3. Nyomja meg az **OK** gombot.

---

**Megjegyzés:** A GARDENA smart system alkalmazásban a terméket manuálisan kell törölnie a terméklistából.

---

#### **3.10.13.4 A GARDENA smart system állapotának ellenőrzése**

Ha a termék kapcsolódik a smart system átjáróhoz, ellenőrizheti a kapcsolat állapotát.

1. Végezze el az alábbi részben szereplő 1-3. lépést:  
*A menü elérése* 24. oldalon.
2. A **nyíl** gombok és az **OK** gomb használatával navigáljon az *smart system > Állapot* menüponthoz.

---

**Megjegyzés:** Az *állapot* lehet csatlakoztatott (*Igen*) vagy nem csatlakoztatott (*Nem*). A *jelminőség* lehet *Jó*, *Gyenge* vagy *Rossz*. A smart system rendszer legjobb teljesítményének elérése érdekében ajánlott a termék töltőállomását olyan helyen elhelyezni, ahol a *Jelerősség – Jó*.

---

## 4 Üzemeltetés

### 4.1 Az ON/OFF gomb



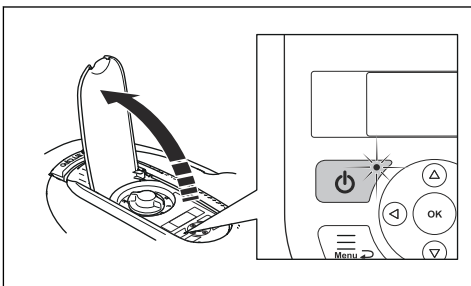
**FIGYELMEZTETÉS:** A termék elindítása előtt olvassa el körültekintően a biztonsági utasításokat.



**FIGYELMEZTETÉS:** Tartsa távol a kezét és a lábát a forgó késektől. Ne nyúljon, illetve ne helyezze lábát a termék közelébe vagy az alá, ha az be van kapcsolva.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne használja a terméket, ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok tartózkodnak a munkaterületen.



- Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék bekapcsolásához. A termék akkor aktív, ha a billentyűzet jelzőlámpája világít.
- Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék kikapcsolásához.
- Ha a jelzőlámpa villog, a termék energiatakarékos üzemmódban van. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék bekapcsolásához.

#### 4.1.1 A jelzőlámpa



**FIGYELMEZTETÉS:** Az ellenőrzés és karbantartás elvégzése csak a termék kikapcsolt állapotában biztonságos. A termék akkor van kikapcsolva, ha a billentyűzet lámpája nem világít.

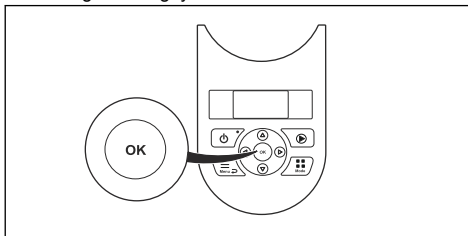
A billentyűzeten levő jelzőlámpa fontos állapotjelző:

- Ha a jelzőlámpa folyamatosan világít, a termék aktív.

- Ha a jelzőlámpa villog, a termék energiatakarékos üzemmódban van. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék újbóli aktiválásához.
- A termék akkor van kikapcsolva, ha a jelzőlámpa nem világít.

### 4.2 A termék elindítása

1. Nyissa fel a billentyűzet fedelét.
2. Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot 3 másodpercig. A kijelző világitani kezd.
3. Adja meg a PIN kódot a fel/le **nyilgombok**, majd az **OK** gomb megnyomásával.



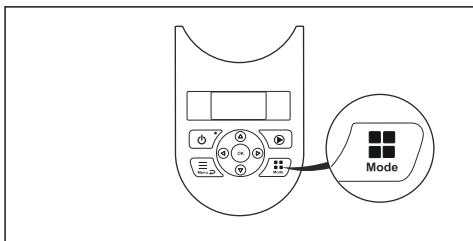
4. Válassza ki a kívánt üzemmódot, majd nyomja meg az **OK** gombot. Lásd: *Üzememmódok32. oldalon.*
5. Csupkja le a fedelet.

**Megjegyzés:** A telepítés utáni első hetekben a fűnyíráskor észlelt zajszint magasabb lehet a vártnál. Ha a termék egy ideje már nyírja a fűvet, az észlelt zajszint sokkal alacsonyabb.

### 4.3 Üzememmódok

Nyomja meg a **Mode** gombot az alábbi üzemmódok egyikének kiválasztásához:

- *Központi terület*
- *Másodlagos terület*
- *Parkolás*
- *Parkolás/Működési időszak*
- *Működési időszak felülírása*
- *Aktív nyírás*



### 4.3.1 Központi terület

A *Központi terület* a normál üzemmód, amelyben a termék automatikusan nyír és tölt.

### 4.3.2 Másodlagos terület

A másodlagos terület nyírásához a *Másodlagos terület* üzemmódot kell kiválasztani. Ebben az üzemmódban a kezelőnek a terméket kézzel kell átvinnie a fő munkaterületről a másodlagos területre, vagy onnan vissza. A termék egy meghatározott ideig vagy az akkumulátor lemerüléséig nyír. Az akkumulátor lemerülésekor a termék leáll. Az akkumulátor feltöltéséhez helyezze a terméket a töltőállomásba. Az akkumulátor feltöltését követően a termék kitolat a töltőállomásra, és megáll. A termék most már készen áll a használatra, ehhez azonban előbb a kezelő jóváhagyása szükséges. A *Másodlagos terület* üzemmódban a termék a kiválasztott időtartamig vagy az akkumulátor lemerüléséig működik.

**Megjegyzés:** Ha az akkumulátor feltöltése után a fő munkaterületen szeretne nyírást végezni, a töltőállomásba helyezés előtt állítsa a terméket *Központi terület* üzemmódba, mielőtt behelyezné a fűnyírót a töltőállomásba.

### 4.3.3 Parkolás

A *Parkolás* üzemmód azt jelenti, hogy a termék visszatér a töltőállomásba és ott marad, amíg nem választ egy másik üzemmódot.

### 4.3.4 Parkolás/Működési időszak

A *Parkolás/Működési időszak* üzemmód azt jelenti, hogy a termék visszatér a töltőállomásba és ott marad, amíg a következő működési időszak lehetővé nem teszi a működést. Ha a termék eléri a napi maximális nyírási időt, a következő napon kezd ismét működésbe. Lásd: *A szükséges üzemidő felbecsülése* 24. oldalon.

### 4.3.5 Működési időszak felülírása

Válassza a *Működési időszak felülírása* lehetőséget az ütemezési beállítások ideiglenes felülírásához. A beállítással 3 órára írhatók felül az ütemezési beállítások. A termék nem állítható be úgy, hogy egy adott napon a napi maximális nyírási időt meghaladóan működjön.

### 4.3.6 Aktív nyírás

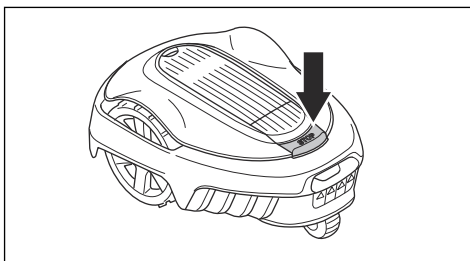
Az *Aktív nyírás* funkció a **START** gomb megnyomásával indítható, és akkor hasznos, ha gyorsan kell lenyírni egy olyan területet, ahol a fűvet kevesebbet nyírták a kert más részeihez képest. A terméket manuálisan kell a kiválasztott területre vinni.

Aktív nyírás során a termék spirális minta szerint nyír azon a területen, ahol elindították. Ha elkészült, a termék automatikusan visszavált *Központi terület* vagy *Másodlagos terület* üzemmódra.

### 4.4 A termék leállítása

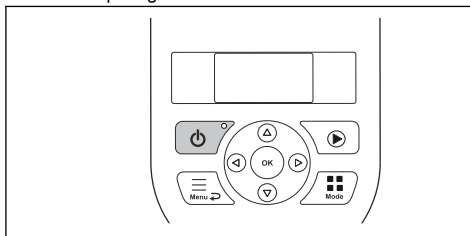
1. Nyomja meg a termék tetején található **STOP** gombot.

A termék leáll, és a vágómotor megáll.



### 4.5 A termék kikapcsolása

1. Nyomja meg a **STOP** gombot.
2. Nyissa fel a fedelet.
3. Tartsa lenyomva az **ON/OFF** gombot 3 másodpercig.



4. A termék leáll.
5. Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet jelzőlámpája nem világít.

## 4.6 Az akkumulátor töltése



**FIGYELMEZTETÉS:** A terméket csak a neki megfelelő töltőállomással töltsse fel. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja.

Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel, ha a szemébe került, azonnal forduljon orvoshoz.

Az új, illetve hosszú időn át tárolt termék akkumulátora le van merülve, ezért indítás előtt fel kell tölteni.

*Központi terület* üzemmódban a termék automatikusan vált a fűnyírás és a töltés között.

1. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék bekapcsolásához.
2. Állítsa a terméket a töltőállomásba. Tolja be a terméket ütközésig, hogy megfelelően érintkezzen a töltőállomással. Az érintkezőket és a töltőlemezeket a következő helyen találja: *A termék áttekintése 4. oldal*
3. A kijelzőn üzenet jelenik meg arról, hogy folyamatban van a töltés.

## 4.7 A vágási magasság beállítása

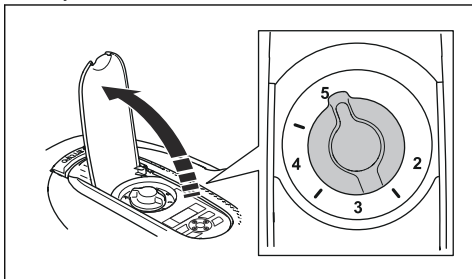


**VIGYÁZAT:** Az új telepítést követő első hetekben a vágási magasság beállítása MAX legyen, hogy ne sérüljön a hurokvezeték. Ezek után a vágási magasság minden héten csökkenthető egy fokozattal, egészen a kívánt beállításig.

A vágási magasság a MIN (2 cm / 0.8 hüv.) és a MAX (5 cm / 2 hüv.) érték között változtatható.

### 4.7.1 A vágási magasság beállítása

1. A termék leállításához nyomja meg a **STOP** gombot.
2. Nyissa fel a fedelet.



3. Fordítsa a gombot a kívánt helyzetbe.

- A vágási magasság növeléséhez forgassa az óramutató járásával megegyező irányba.
- A vágási magasság csökkentéséhez forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba.

4. Csukja le a fedelet.



## 5 Karbantartás

### 5.1 Bevezetés - karbantartás



**FIGYELMEZTETÉS:** A terméket a karbantartási munkák előtt ki kell kapcsolni. Ha az állapotjelző LED nem világít, a termék ki van kapcsolva.



**FIGYELMEZTETÉS:** Vegyen fel védőkesztyűt.

A működés javítása és a gép élettartamának meghosszabbítása érdekében rendszeresen tisztítsa a terméket, és szükség esetén cserélje ki a kopott alkatrészeket. Minden karbantartási és szervizelési munkálatot a GARDENA utasításainak megfelelően kell elvégezni. Lásd: *Garancia54. oldalon.*

A termék használatbavétele utáni időszakban hetente ellenőrizni kell a késtárcsát és a késeket. Ha a kopás mértéke ebben az időszakban kicsi, csökkenthető az ellenőrzés gyakorisága.

Fontos, hogy a késtárcsa szabadon forogjon. A kések élei nem lehetnek sérültek. A kések élettartama jelentős mértékben változhat; a következők befolyásolják:

- Az üzemidő és a munkaterület nagysága.
- A fű típusa és szezonális növekedése.
- Talaj, homok, műtrágyák használata.
- A kertben lévő objektumok, például: lehullott tobozok, letört ágak, játékok, szerszámok, kövek, gyökerek és hasonlók.

Ideális körülmények melletti használat esetén a normál élettartam 4–7 hét. A kések cseréjére vonatkozóan lásd: *A kések cseréje36. oldalon.*

**Megjegyzés:** Tompa kések használatával rosszabb lesz a nyírás eredménye. A fűszálak roncsolódnak, és energiaigényesebb a nyírás, így a termék csak kisebb gyepfelület nyírására képes.

### 5.2 Tisztítsa meg a terméket



**VIGYÁZAT:** Ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést a termék tisztításához. Ne használjon oldószert a tisztításhoz.

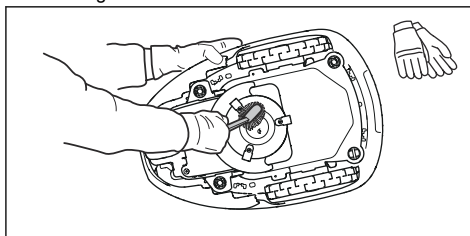
A termék lejtős szakaszokon nem üzemel kielégítően, ha a kerekei eltömődtek fűvel. A termék tisztításához használjon puha kefé.

A GARDENA a tartozékként kapható, különleges tisztító- és karbantartókészletet javasolja. Forduljon a GARDENA szakkereskedéshez.

#### 5.2.1 Vázszekrény és késtárcsa

Hetente egyszer vizsgálja meg késtárcsát és a késeket.

1. Nyomja meg a **STOP** gombot.
2. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék kikapcsolásához.
3. Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet jelzőlámpája nem világít.
4. Ha a termék piszkos, tisztítsa meg egy kefe vagy egy kerti tömlő segítségével. Ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést.
5. Fordítsa a terméket az oldalára.
6. Tisztítsa meg a késtárcsát és a vázszekrényt például edénytisztító kefével. Eközben ellenőrizze, hogy a késtárcsa szabadon forog-e a védőburkolathoz képest. Ellenőrizze továbbá, hogy a kések jó állapotban vannak-e, illetve szabadon mozognak-e.



#### 5.2.2 Kerekek

Tisztítsa meg a kerekek környékét. A kerekeken lévő fű kedvezőtlen hatással lehet a termék teljesítményére a lejtőkön.

#### 5.2.3 A burkolat

A termék burkolatát puha, nedves szivaccsal vagy ronggyal tisztítsa meg. Ha a termék burkolata bepiszkolódott, enyhe szappanos oldattal tisztíthatja meg.

#### 5.2.4 Töltőállomás



**FIGYELMEZTETÉS:** Karbantartás előtt, illetve a töltőállomás vagy a tápegység tisztítása előtt válassza le a tápegységet a tápaljzatról.

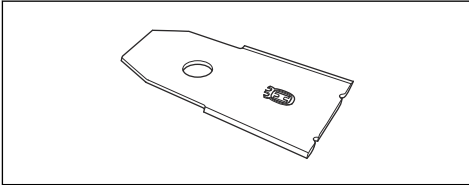
Rendszeresen tisztítsa meg a töltőállomást a fűtől, levelektől, ágaktól és minden egyébttől, ami akadályozhatja a dokkolást.

### 5.3 A kések cseréje



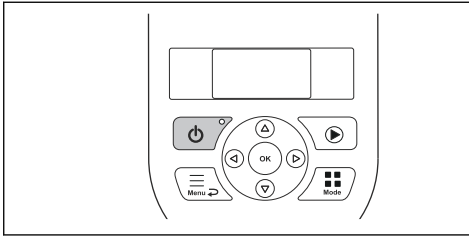
**FIGYELMEZTETÉS:** Megfelelő típusú késeket és csavarokat használjon. A GARDENA csak az eredeti kések használatakor garatálja a biztonságot. Ha csak a késeket cseréli ki, és a csavarokat újból felhasználja, akkor a csavarok a fűnyírás során elhasználódhatnak. A kések ekkor kirepülhetnek a burkolat alól, súlyos sérülést okozva.

Biztonsági okokból minden kopott vagy sérült alkatrészt cseréljen ki. A késeket az optimális nyírás és az energiatakarékos használat érdekében akkor is rendszeresen cserélni kell, ha nincs rajtuk sérülés. A nyírórendszer kiegyensúlyozottsága érdekében mindhárom kést és csavart egyszerre kell cserélni. Eredeti GARDENA késeket használjon, amelyeken a koronával ellátott H-jelelés is szerepel, lásd: *Garancia54. oldal*.

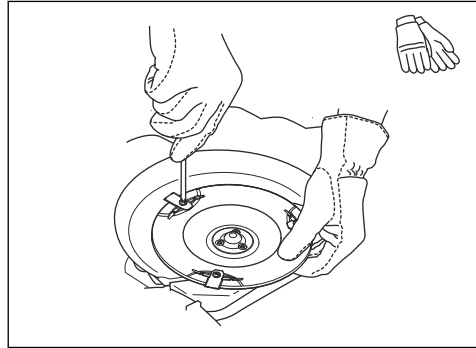


#### 5.3.1 A kések cseréje

1. Nyomja meg a **STOP** gombot.
2. Nyissa fel a fedelet.
3. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék kikapcsolásához.



4. Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet jelzőlámpája nem világít.
5. Fordítsa fel a terméket. A terméket puha, tiszta felületre helyezze, hogy ne karcolódjon a burkolata és a fedele.
6. Távolítsa el a 3 csavart. Lapos vagy csillagfejű csavarhúzó használjon.



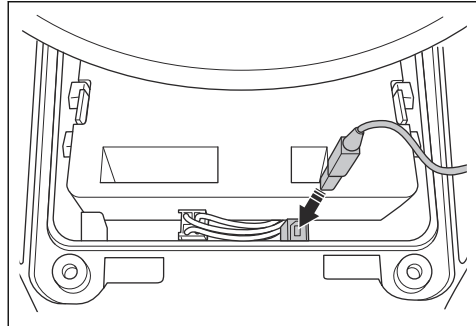
7. Távolítsa el az összes kést és csavart.
8. Rögzítse az új késeket és csavarokat.
9. Ellenőrizze, hogy szabadon mozognak-e a kések.

### 5.4 Firmware-frissítés

Ha a szervizelést egy GARDENA szakkereskedés végzi, az elérhető szoftverfrissítéseket a szerviztechnikus tölti le a termékre. A GARDENA termék tulajdonosai azonban frissíthetik a szoftvert, ha ezt a GARDENA kezdeményezi. A regisztrált felhasználók ebben az esetben értesítést kapnak.

#### 5.4.1 A firmware frissítése

1. Nyissa fel az akkumulátorfedelel. Lásd: *Az akkumulátor cseréje37. oldal*.
2. Egy USB-s nyomtatókábel (USB A–USB B) csatlakoztassa a terméket számítógépéhez. Az USB-s nyomtatókábel tartozékként kapható.



3. Látogasson el a [www.gardena.com](http://www.gardena.com) honlapra, keresse meg és töltsse le a firmware-frissítő eszközt, majd kövesse az utasításokat.
4. Válassza le az USB-s nyomtatókábelt és csukja le az akkumulátorfedelel.

## 5.5 Akkumulátor



**FIGYELMEZTETÉS:** A terméket csak a neki megfelelő töltőállomással töltsse fel. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja. Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel, ha a szemébe került, azonnal forduljon orvoshoz.



**FIGYELMEZTETÉS:** Kizárólag a gyártó által ajánlott, eredeti akkumulátorokat használjon. A termékbiztonság más akkumulátorokkal nem garantált. Ne használjon nem újratölthető akkumulátorokat.



**VIGYÁZAT:** A téli tárolás előtt az akkumulátornak egy teljes ciklust kell töltenie. Ha az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, akkor károsodhat, és akár használhatatlanná is válhat.

Ha a termék két töltés közötti üzemideje rövidebb a megszokottnál, ez az akkumulátor elhasználódását jelzi, és cserére lehet szükség.

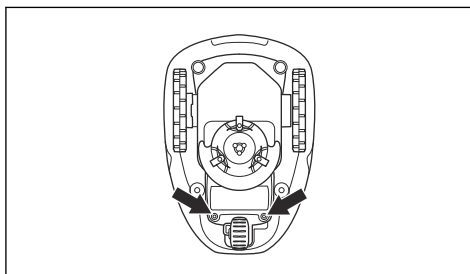
**Megjegyzés:** Az akkumulátor élettartama a fűnyírési szezon hosszától, és attól függ, hogy naponta hány órát használják a terméket. Ha hosszú a szezon, és a fűnyíró sok órát dolgozik naponta, akkor gyakrabban kell akkumulátort cserélni. Mindaddig nem kell akkumulátort cserélni, amíg a termékkel biztosítható a gyep megfelelő nyírása.

### 5.5.1 Az akkumulátor cseréje

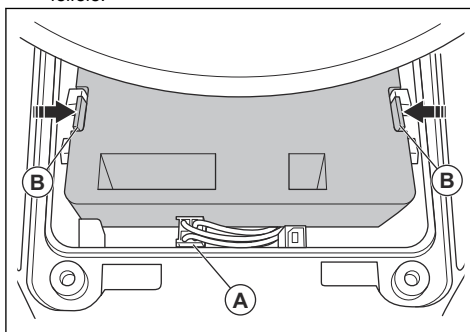


**FIGYELMEZTETÉS:** Az akkumulátor eltávolításakor a terméket le kell választani a hálózati tápellátásról.

1. Tartsa lenyomva 3 másodpercig az **ON/OFF** gombot a termék kikapcsolásához. Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet jelzőlámpája nem világít.
2. Állítsa a vágási magasságot MIN állásba.
3. Fordítsa fel a terméket. A terméket puha, tiszta felületre helyezze, hogy a burkolat és a kijelzőfedél ne karcolódjon.
4. Tisztítsa meg az akkumulátorfedél környékét.
5. Csatvarja ki az akkumulátorfedél csavarjait (Torx 20), és vegye le a fedelet.



6. Oldja ki a csatlakozó reteszelését (A), és húzza felfelé.



**VIGYÁZAT:** Ne a kábeleket húzza.

7. Lazítsa ki az akkumulátor reteszelését, és emelje ki az akkumulátort (B).
8. Helyezze az új akkumulátort a termékbe.

**Megjegyzés:** Helyezze vissza az akkumulátorfedelelet ügyelve, hogy a kábeleket ne csipje be. Ha az akkumulátorfedél tömítése szemmel láthatóan megsérült, a teljes akkumulátorfedelelet ki kell cserélni.

9. Csatlakoztassa a kábelt.
10. Óvatosan húzza meg az akkumulátorfedél csavarjait (Torx 20).

## 5.6 Téli szervizelés

A téli tárolás előtt vigye el a terméket szervizelésre egy GARDENA szakkereskedésbe. A rendszeres téli karbantartással megőrizheti a termék állapotát, illetve problémák nélkül vághat neki az új szezonnak.

A szervizelés rendszerint a következőket foglalja magában:

- A burkolat, a vázszerkevény, a késtárcsa és minden egyéb mozgó alkatrész alapos tisztítása.
- A termék működésének és alkatrészeinek vizsgálata.

- A kopásnak kitett alkatrészek, pl. a kések és a csapágyak ellenőrzése és szükség esetén cseréje.
- Az akkumulátor kapacitásának vizsgálata, szükség esetén javaslat az akkumulátor cseréjére.
- Amennyiben új szoftver érhető el, a termék frissítésre kerül.

## 6 Hibaelhárítás

### 6.1 Bevezetés - hibaelhárítás

Ebben a fejezetben a termék hibáival és azok jellemzőivel kapcsolatos információkat és segítséget talál. A további információkra és a GYIK-re (gyakran ismételt kérdések) vonatkozóan látogasson el a következő weboldalra: [www.gardena.com](http://www.gardena.com).

#### 6.1.1 A Gyors információk menü elérése

A műszaki adatok, az értékek és a termék előzményeire vonatkozó információk a *Gyors információk* menüben található. Ha egy probléma megoldásával kapcsolatban felveszi a kapcsolatot egy GARDENA

szakkereskedéssel, megkérhetik, hogy nyissa meg ezt a menüt.

- Tartsa lenyomva 3 másodpercig a **Menu** gombot a *Gyors információ* menü eléréséhez.

### 6.2 Hibaüzenetek

Az alábbi táblázatban szereplő hibaüzenetek jelennek meg a termék kijelzőjén. Ha ugyanaz az üzenet gyakran megjelenik, forduljon a GARDENA képviseletéhez.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Blokkolt kerékmotor, baljobb</i>	Fű vagy más tárgy a meghajtókeréken.	Távolítsa el a fűvet vagy más tárgyakat.
<i>Vágórendszer blokkolva</i>	Fű vagy más tárgy a késtárcsán.	Távolítsa el a fűvet vagy más tárgyakat.
	A késtárcsa vízben van.	Helyezze át a terméket, és akadályozza meg, hogy víz gyűljön össze a munkaterületen.
	A fű túl magas.	A termék telepítése előtt vágja le a fűvet. Győződjön meg arról, hogy a fű maximálisan 4 cm/1.6 hüvelyk magas.
<i>Elakadt</i>	A termék előtt több akadály található egy kis területen.	Távolítsa el az akadályokat, vagy helyezze a határolóhuzalt az akadály köré sziget kialakításához. Lásd: <i>Sziget létrehozása 18. oldalon</i> .
<i>Munkaterületen kívül</i>	A határolóhuzal egy része áthalad a huzal másik, a töltőállomáshoz vezető részén.	Ellenőrizze, hogy a határolóhuzal helyesen csatlakozik-e.
	A határolóhuzal túlságosan közel van a munkaterület határához.	Győződjön meg arról, hogy a határolóhuzal megfelelően van-e telepítve. Lásd: <i>A határolóhuzal telepítése 21. oldalon</i> .
	Nagyon lejtős a munkaterület a határolóhuroknál.	
	A határolóhuzal helytelen nyomvonallal lett lefektetve egy sziget körül.	
	A határolóhuzal interferenciát érzel a közelben található fémtárgyakból, például kerítések, betonacélból vagy föld alatt húzódó vezetékekből.	Helyezze át a határolóhuzalt.
	A termék nem találja meg a megfelelő hurokjelet, mert interferenciát érzel egy másik, közeli telepítésből származó hurokjelet miatt.	Helyezze a terméket a töltőállomásba, és hozzon létre új hurokjelet.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Lemerült akkumulátor</i>	A termék nem találja a töltőállomást.	Helyezze máshová a vezetőhuzalt. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 21. oldal.
	Az akkumulátor elérte élettartama végét.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor</i> 37. oldal.
	A töltőállomás antennája hibás.	Ellenőrizze, hogy pirosan villog-e a töltőállomás jelzőlámpája. Lásd: <i>A töltőállomás jelzőlámpája</i> 45. oldal.
	A termék töltőlemezei vagy a töltőállomás érintkezőlemezei korrózióból kifolyólag meghibásodtak.	Tisztítsa meg a töltő- és az érintkezőlemezeket finom csiszolóvászonnal. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
<i>Rossz PIN kód</i>	Hibásan adta meg a PIN-kódot. 5 próbálkozás engedélyezett a helyes PIN-kód megadására, majd a rendszer egy bizonyos időre letiltja a billentyűzetet.	Adja meg a helyes PIN kódot. Ha elfelejtette a PIN-kódot, forduljon a GARDENA ügyfélszolgálatához.
<i>Nincs meghajtás</i>	A termék elakadt valamiben és csúszik.	Szabadítsa ki a terméket, és javítsa ki a hiba okát. Ha a problémát a nedves fű okozta, akkor a termék használata előtt várjon, amíg a gyepp megszárad.
	A munkaterület meredek emelkedőt tartalmaz.	A meredek lejtőket ki kell zárni a munkaterületről. Lásd: <i>A határolóhuzal elhelyezésének megállapítása</i> 16. oldal.
	A vezetőhuzal nem átlósan van lefektetve a lejtőn.	Ügyeljen arra, hogy a lejtőn a vezetőhuzal átlósan legyen lefektetve. Lásd: <i>A vezetőhuzal elhelyezésének megállapítása</i> 19. oldal.
<i>Túlterhelt kerékmotor, bal/jobbról</i>	Fű vagy más tárgy a meghajtókeréken.	Távolítsa el a fűvet vagy más tárgyakat a hajtókerékről.
<i>Első/hátsó ütközés érzékelő hiba</i>	A termék burkolata nem tud a vázszekrény körül szabadon mozogni.	Győződjön meg arról, hogy a termék burkolata szabadon tud-e mozogni a vázszekrény körül. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
<i>Riasztás! A fűnyíró kikapcsolt</i>	A riasztás aktiválódott, mert a termék kikapcsolt.	Állítsa be a biztonsági szintet a <i>Biztonság</i> menüben. Lásd: <i>Biztonság – Haladó</i> 26. oldal.
<i>Riasztás! A fűnyíró megállt</i>	A riasztó aktiválódott, mert a terméket megállították.	
<i>Riasztás! Megemelt fűnyíró</i>	A riasztás aktiválódott, mert a terméket fel-emelték.	
<i>Riasztás! Megdőlt fűnyíró</i>	A riasztás aktiválódott, mert a terméket megbillentették.	

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Blokkolt töltőállomás</i>	Nem megfelelő az érintkezés a termék töltőlemezei és a töltőállomás érintkezőlemezei között. A készülék több töltési kísérletet tett.	Állítsa a terméket a töltőállomásba, és ellenőrizze, hogy a töltőlemezek és az érintkezőlemezek érintkeznek-e.
	Egy tárgy megakadályozza, hogy a termék beálljon a töltőállomásra.	Távolítsa el az akadályt.
	A töltőállomás ferde vagy elhajlott.	Helyezze az alapot vízszintes talajra.
	A vezetőlánc nincs megfelelően telepítve.	Telepítse megfelelően a vezetőláncot. Lásd: <i>A vezetőlánc telepítése</i> 21. oldalon.
<i>Megakadás a töltőállomáson</i>	Egy tárgy megakadályozza, hogy a termék elhagyja a töltőállomást.	Távolítsa el az akadályt.
<i>Fejjel lefelé</i>	A termék nem megfelelő helyzetben van, túlságosan meg van döntve vagy fejjel lefelé van.	Állítsa a terméket a megfelelő helyzetbe.
<i>Kézi töltés szükséges</i>	A termék <i>Másodlagos terület</i> üzemmódban van.	Állítsa a terméket a töltőállomásba.
<i>Következő indítás óó.pp</i>	A működési időszak beállítása nem teszi lehetővé a termék működését.	Módosítsa a működési időszak beállítását. Lásd: <i>A működési időszak beállításainak elvégzése</i> 24. oldalon.
	A termék elérte a napi maximális nyírási időt.	A termék megszokott működtetése.
	A terméken beállított idő vagy dátum nem megfelelő.	Állítsa be az időt vagy a dátumot. Lásd: <i>Az idő és dátum beállítása</i> 29. oldalon.
<i>A mai fűnyírás befejezve</i>	A termék elérte a napi maximális nyírási időt.	A termék megszokott működtetése. Lásd: <i>A szükséges üzemidő felbecsülése</i> 24. oldalon.
<i>Megemelve</i>	A rendszer engedélyezte az emelésérzékelőt, mert a termék meg lett emelve.	Győződjön meg arról, hogy a termék burkolata szabadon tud-e mozogni a vázszekrény körül. Távolítsa el vagy hozzon létre egy szigetet olyan tárgyak köré, amelyek az alváz felemelkedését okozhatják. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
<i>Jobb/bal oldali meghajtókerék hiba</i>	Fű vagy más tárgy a meghajtókeréken.	Tisztítsa meg a kerekeket és a kerék körüli részeket.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Elektronikus probléma</i>	Átmeneti elektronikus- vagy szoftverhiba a termékben.	Indítsa újra a terméket. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
<i>Hurokérzékelő hiba, elől/hátul</i>		
<i>Borulásérzékelő hibája</i>		
<i>Átmeneti probléma</i>		
<i>Érvénytelen alkészülék-kombináció</i>		
<i>Átmeneti akkumulátorhiba</i>		
<i>A biztonsági funkció meghibásodott</i>		
<i>Töltőrendszer hibája</i>	Az akkumulátor típusa nem megfelelő.	Használjon a gyártó által ajánlott eredeti akkumulátorokat.
<i>Akkumulátorhiba</i>	Átmeneti akkumulátor- vagy firmware-hiba a termékben.	Indítsa újra a terméket. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
	Az akkumulátor típusa nem megfelelő.	Használjon a gyártó által ajánlott eredeti akkumulátorokat.
<i>Akkumulátor-hőmérséklet határértéken kívül</i>	Az akkumulátor hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony a működés megkezdéséhez.	A termék akkor kezd működni, ha a hőmérséklet a határértékeken belül van.
<i>Túl magas töltési áram</i>	Nem megfelelő vagy hibás tápegység.	Indítsa újra a terméket. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
<i>Kapcsolódási probléma</i>	Hiba a termék kapcsolódási áramköri lapjában.	Indítsa újra a terméket. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
<i>Kapcsolat helyreállt</i>	A csatlakoztatási beállítások egy hiba miatt visszaállításra kerültek.	Ellenőrizze a csatlakoztatási beállításokat, és szükség esetén módosítsa azokat.
<i>Gyenge jelminőség</i>	A termékben lévő kapcsolódási áramköri lap nem megfelelően van összeszerelve.	Ellenőrizze, hogy a kapcsolódási áramköri lap megfelelően van-e összeszerelve. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.
	A termék nem megfelelő helyzetben van, túlságosan meg van döntve vagy fejjel lefelé van.	Állítsa a terméket a megfelelő helyzetbe.



Üzenet	Ok	Teendő
<i>Nincs hurokjel</i>	Nincs csatlakoztatva a tápegység vagy a kisfeszültségű kábel.	Ha a töltőállomás LED-es állapotjelzője nem világít, az azt jelzi, hogy nincs áramellátás. Ellenőrizze a tápaljzat csatlakozását és az életvédelmi relét. Ellenőrizze, hogy a kisfeszültségű kábel csatlakozik-e a töltőállomáshoz.
	A tápegység vagy a kisfeszültségű kábel sérült vagy nincs csatlakoztatva.	Cserélje ki a tápegységet vagy a kisfeszültségű kábelt.
	A határolóhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Csatlakoztassa a határolóhuzalt a töltőállomáshoz. Ha a csatlakozók sérültek, akkor cserélje ki őket. Lásd: <i>A határolóhuzal telepítése21. oldalon.</i>
	A határolóhuzal sérült.	Ellenőrizze a töltőállomás LED-es állapotjelzőjét. Ha a határolóhuzal sérülését jelzi, cserélje ki a sérült részt új határolóhuzallal.
	A termék megpróbált elindulni, de nincs a töltőállomáson, és az <i>ECO mód</i> be van kapcsolva.	Helyezze a terméket a töltőállomásra, indítsa be a terméket, és csukja le a fedelet.
	A határolóhuzal a szigethez vezető szakaszának egy része keresztezi a szigettől jövő szakaszt.	Telepítse a határolóhuzalt a sziget körül a megfelelő irányban. Lásd: <i>A határolóhuzal telepítése21. oldalon.</i>
	Probléma a termék és a töltőállomás párosításával.	Helyezze a terméket a töltőállomásba, és hozzon létre új hurokjelet. Lásd: <i>Új hurokjel létrehozása26. oldalon.</i>
	Interferencia a közelben található fémtárgyakból, például kerítések, betonacélból vagy föld alatt húzódó vezetékekből.	A jel erősségének növelése érdekében helyezze át a határolóhuzalt és/vagy hozzon létre szigeteket a munkaterületen.
	A termék túlságosan távol van a határolóhuzaltól.	Telepítse úgy a határolóhuzalt, hogy a munkaterület minden része legfeljebb 15 m/50 láb távolságra legyen a határolóhuzaltól.
<i>Megdőlő fűnyíró</i>	A termék a maximális dőlésszögnél nagyobb mértékben megdőlt.	Vigye át a terméket egy sík területre.
<i>A kapcsolat NEM változott</i>	A hurokjel hiba miatt nem változott.	Hozzon létre többször új hurokjelet. Lásd: <i>Új hurokjel létrehozása26. oldalon.</i> Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szerviztechnikussal.

## 6.3 Információs üzenetek

Az alábbi táblázatban szereplő információs üzenetek jelennek meg a termék kijelzőjén. Ha ugyanaz az üzenet gyakran megjelenik, forduljon a GARDENA képviselőjéhez.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Gyenge akkumulátor-töltés</i>	A termék nem találja a töltőállomást.	Helyezze máshová a vezetőhuzalt. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 21. oldalon.
	Az akkumulátor elérte élettartama végét.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor</i> 37. oldalon.
	A töltőállomás antennája hibás.	Ellenőrizze, hogy pirosan villog-e a töltőállomás jelzőlámpája. Lásd: <i>A töltőállomás jelzőlámpája</i> 45. oldalon.
	A termék töltőlemezei vagy a töltőállomás érintkezőlemezei korrózióból kifolyólag meghibásodtak.	Tisztítsa meg a töltő- és az érintkezőlemezeket finom csiszolóvászonnal. Ha a probléma nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba egy hivatalos márkaszervizzel.
<i>Beállítások visszaállítva</i>	Sor került a <i>Gyári beállítások visszaállítása</i> művelet végrehajtására.	A termék megszokott működtetése.
<i>Vezető nem található</i>	A vezetőhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Csatlakoztassa a vezetőhuzalt a töltőállomáshoz. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 21. oldalon.
	Sérülés a vezetőhuzalon.	Cserélje ki a sérült részt új vezetőhuzallal.
	A vezetőhuzal nem csatlakozik a határolóhurokhoz.	Csatlakoztassa megfelelően a vezetőhuzalt a határolóhurokhoz. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 21. oldalon.
<i>Vezetőhuzal kalibrálása sikertelen</i>	A termék egy hiba miatt nem kalibrálta a vezetőhuzalt.	Telepítse megfelelően a vezetőhuzalt. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 21. oldalon.
<i>Vezetőhuzal kalibrálása sikeres</i>	A termék sikeresen kalibrálta a vezetőhuzalt.	A termék megszokott működtetése.
<i>A kapcsolat megváltozott</i>	Az új hurokjel módosítása sikeresen megtörtént.	A termék megszokott működtetése.

## 6.4 A töltőállomás jelzőlámpája

A töltőállomáson lévő jelzőlámpának folyamatos vagy villogó zöld fényt kell mutatnia a helyes telepítéshez. Ellenkező esetben kövesse az alábbi hibaelhárítási táblázat utasításait.

További információkért forduljon a GARDENA szakkereskedéshez.

Fény	Ok	Teendő
Folyamatos zöld fény	Megfelelő jelek.	A termék megszokott működtetése.
Villogó zöld fény	Jók a jelek, és aktív az <i>ECO üzemmód</i> .	A termék megszokott működtetése. lásd: <i>ECO mód28. oldalon</i> .
Villogó kék fény	A határolóhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, hogy a határolóhuzal megfelelően van-e csatlakoztatva a töltőállomáshoz. Lásd: <i>A határolóhuzal telepítése21. oldalon</i> .
	Sérülés a határolóhuzalon.	Állapítsa meg, hol van a sérült rész. Cserélje ki a sérült részt új határolóhuzallal.
Villogó sárga fény	A vezetőhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, hogy a vezetőhuzal megfelelően van-e csatlakoztatva a töltőállomáshoz. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése21. oldalon</i>
	Sérülés a vezetőhuzalon.	Állapítsa meg, hol van a sérült rész. Cserélje ki a sérült részt új vezetőhuzallal.
Villogó piros fény	Interferencia a töltőállomás antennájánál.	Forduljon a GARDENA szakkereskedéshez.
Folyamatos piros fény	Meghibásodott az áramköri lap, vagy nem megfelelő a tápellátás a töltőállomásban. A hibát a GARDENA szakkereskedéssel kell kijavíttatni.	Forduljon a GARDENA szakkereskedéshez.

## 6.5 Hibajelenségek

Ha a termék nem a megszokott módon működik, tekintse meg az alábbi hibaelhárítási táblázatot. Ha továbbra sem találja a hiba forrását, forduljon a GARDENA ügyfélszolgálatához.

Hibajelenségek	Ok	Tendő
A termék nehezen dokkol.	A vezetőhuzal nem egyenes vonalban és nem a megfelelő távolságra van elhelyezve a töltőállomástól.	Ellenőrizze a töltőállomás telepítését. Lásd: <i>A töltőállomás telepítése</i> 20. oldalon.
	A vezetőhuzal nincs behelyezve a töltőállomás alapzatán található foglalatba.	Ellenőrizze, hogy a vezetőhuzal egyenes vonalban van-e fektetve, és be van-e helyezve a töltőállomás alapzatán található foglalatba. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 21. oldalon.
	A töltőállomás nincs vízszintes felületen.	Helyezze a töltőállomást vízszintes felületre. Lásd: <i>A töltőállomás elhelyezésének megállapítása</i> 15. oldalon.
A termék nem a megfelelő időintervallumban működik.	A terméken beállított idő vagy dátum nem megfelelő.	Állítsa be az időt vagy a dátumot. Lásd: <i>Az idő és dátum beállítása</i> 29. oldalon.
	Rosszul van beállítva a működés kezdési és befejezési időpontja.	Módosítsa a működési időszak beállítását. Lásd: <i>A működési időszak visszaállítása</i> 25. oldalon.
A termék rezeg.	A vágórendszer nincs egyensúlyban a sérült pengék miatt.	Ellenőrizze, és szükség esetén cserélje ki a késeket és a csavarokat. Lásd: <i>A kések cseréje</i> 36. oldalon.
	A vágórendszer nincs egyensúlyban, mert túl sok kés van ugyanabban a helyzetben.	Ellenőrizze, hogy az egyes csavarokra csak egy kés van-e rögzítve.
	A termékre különböző vastagságú kések vannak felszerelve.	Ellenőrizze, hogy a kések vastagsága eltérő-e, és szükség esetén cserélje ki őket.
A termék működésben van, de nem forog a késtárcsa.	A termék keresi a töltőállomást, vagy a kiindulási pont felé halad.	A termék megszokott működése. Amikor a fűnyíró a töltőállomást keresi, a késtárcsa nem forog.
A termék a megszokottnál rövidebb ideig működik egy töltésel.	Fű vagy más tárgy a késtárcsa elakadását okozza.	Szerelje le és tisztítsa meg a késtárcsát. Lásd: <i>Tisztítsa meg a terméket</i> 35. oldalon.
	Az akkumulátor elérte élettartama végét.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor</i> 37. oldalon.
	Tompák a kések. A fűnyírás több energiát vesz igénybe.	Cserélje ki a késeket. Lásd: <i>A kések cseréje</i> 36. oldalon.
A nyírési és a feltöltési idő rövidebb a szokásosnál.	Az akkumulátor elérte élettartama végét.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor</i> 37. oldalon.

Hibajelenségek	Ok	Teendő
A termék több órán át a töltőállásban tartózkodik.	A termék elérte a napi maximális nyírási időt.	A termék megszokott működése. Lásd: <i>A szükséges üzemidő felbecsülése</i> 24. oldalon.
	Megnyomták a <b>STOP</b> gombot.	Nyissa ki a fedelet, adja meg a PIN-kódot, és nyomja meg az <b>OK</b> gombot. Nyomja meg a <b>START</b> gombot, és csukja le a fedelet.
	A parkolási üzemmód engedélyezve van.	Módosítsa az üzemmódot. Lásd: <i>Üzemmodok</i> 32. oldalon.
	A termék nem működik, ha az akkumulátor hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony.	Ellenőrizze, hogy a töltőállomás napsugárzással szemben védett területen van-e.
Egyenletlen a nyírás.	A termék csak napi néhány órán keresztül működik.	Növelje a nyírási időt. Lásd: <i>A működési időszak beállítása</i> 24. oldalon.
	A munkaterület alakja miatt módosítani kell a <i>Gyep lefedése</i> funkció beállításait, hogy a termék működése a teljes munkaterületet lefedje.	Módosítsa azon területek beállításait, ahol a termék megkezdte a nyírást, valamint azt, hogy milyen gyakran végzi ezt a műveletet. Lásd: <i>A Gyep lefedése funkció beállítása</i> 27. oldalon.
	Túl nagy a munkaterület.	Csökkentse a munkaterület méretét, vagy hosszabbítsa meg a működési időtartamát. Lásd: <i>A működési időszak beállítása</i> 24. oldalon.
	Tompák a kések.	Cserélje ki az összes kést. Lásd: <i>A kések cseréje</i> 36. oldalon.
	Hosszú a fű a vágásmagassághoz képest.	Növelje a vágási magasságot, majd csökkentse, ha a fű rövidebb.
	Fű gyülemlett fel a késtárcsán vagy a motortengely körül.	Távolítsa el a felgyülemlett fűvet, és tisztítsa meg a terméket. Lásd: <i>Tisztítsa meg a terméket</i> 35. oldalon.
Az akkumulátor töltöttségi szintje magas, de a termék visszatér a töltőállomásra.	Annak érdekében, hogy elkerülje az elakadást egy kis területen, a termék követi a vezetőhuzalt a töltőállomáshoz.	A termék megszokott működése.

## 6.6 Hurokvezeték szakadásának megkeresése

A hurokvezeték szakadásának oka rendszerint véletlen – például óvatlan ásóhasználat miatti – fizikai sérülés. Fagyos talajú területen az éles kövek mozgása a talajban ugyancsak kárt tehet a vezetékben. Az is szakadáshoz vezethet, ha a vezetéket túlságosan megfeszítve telepítik.

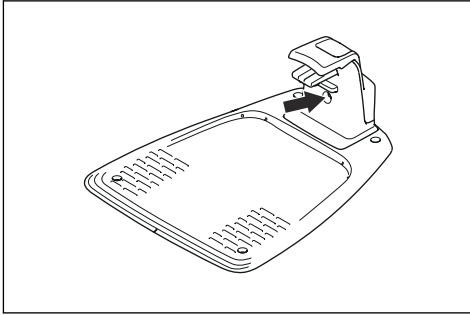
A közvetlenül a telepítés után végzett túl alacsony fűnyírás kárt tehet a vezeték szigetelésében. A szigetelés egyes sérülései csak hetek vagy hónapok elteltével vezetnek szakadáshoz. Ennek megelőzése érdekében a telepítést követő első hetekben maximális vágási magasságot kell beállítani, ami aztán kéthetente egy fokozattal csökkenthető a kívánt vágási magasság eléréséig.

A hurokvezeték hibás toldása ugyancsak szakadáshoz vezethet néhány héttel a toldás után. A toldás hibájának oka lehet például, ha a csatlakozó nem lett elég erősen összenyomva fogó segítségével, vagy ha az eredetinel gyengébb minőségű csatlakozót használtak. A hibaelhárítás folytatása előtt ellenőrizzen minden olyan toldást, amelyről tudomása van.

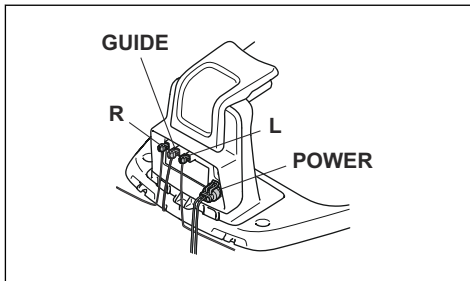
A vezeték szakadásának helye fokozatosan határolható be: lépésenként felezni kell azt a hurokszakaszt, ahol a szakadás lehet, egészen addig, amíg csak egy egészen rövid szakasz marad.

Az *ECO mód* esetén az alábbi módszer nem működik. Első lépésként gondoskodjon az *ECO mód* kikapcsolásáról. Lásd: *ECO mód*28. oldalon.

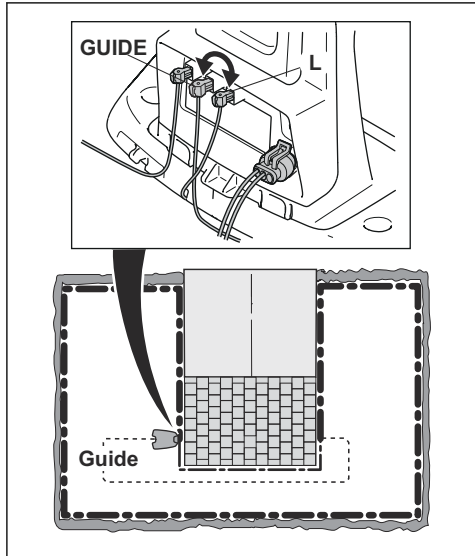
1. Ellenőrizze, hogy kéken villog-e a töltőállomás jelzőlámpája – ez jelzi a határolóhurok szakadását. Lásd: *A töltőállomás jelzőlámpája*45. oldalon.



2. Ellenőrizze, hogy megfelelőek és nem sérültek-e a határolóhuzal csatlakozásai a töltőállomáson. Ellenőrizze, hogy továbbra is kéken villog-e a töltőállomás jelzőlámpája.

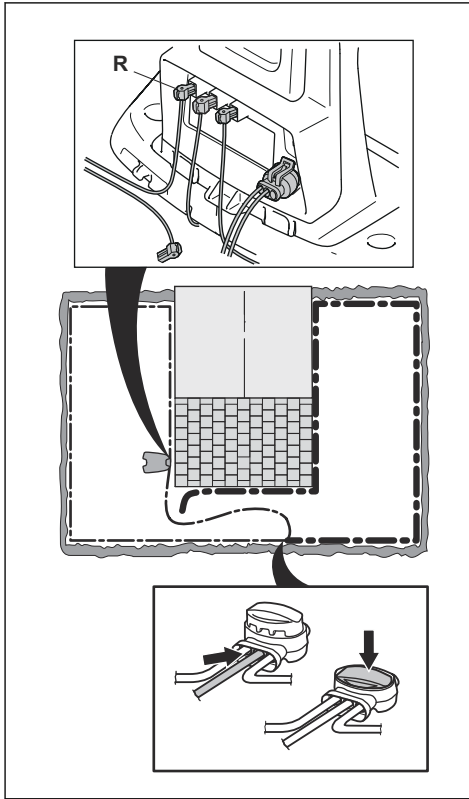


3. Cserélje fel a vezetőhuzal és a határolóhuzal közötti csatlakozásokat a töltőállomáson.  
Indítás az L és GUIDE csatlakozó átkapcsolásával.  
Ha a jelzőlámpa sárgán villog, akkor a szakadás valahol a határolóhuzalon van az L és azon pont között, ahol a vezetőhuzal a határolóhuzalhoz csatlakozik (vastag fekete vonal az ábrán).

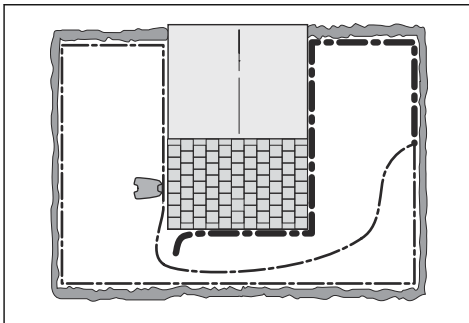


A hiba javításához határolóhuzalra, csatlakozó(k)ra és csatoló(k)ra lesz szüksége:

- a) Ha a gyanított határolóhuzal rövid, akkor a legegyszerűbb a teljes határolóhuzalt kicserélni az L pont és azon pont között, ahol a vezetőhuzal csatlakozik a határolóhuzalhoz (vastag fekete vonal).
- b) Ha a gyanús határolóhuzal hosszú (vastag fekete vonal), tegye a következőket: Állítsa vissza az L és a GUIDE eredeti helyzetét. Ezt követően válassza le a következőt: R. Csatlakoztasson új hurokvezetékét az R csatlakozóhoz. Csatlakoztassa az új hurokvezeték másik végét a gyanús vezeték középső részéhez.

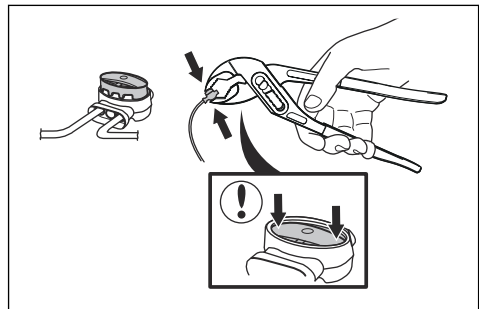


Ha a jelzőlámpa ekkor sárgán villog, akkor a szakadás valahol a huzal leválasztott vége és azon pont között van, ahol az új vezeték csatlakozik (vastag fekete vonal az alábbi ábrán). Ilyen esetben vigye az új vezeték csatlakozási helyét közelebb a leválasztott véghez (körülbelül a gyanús szakasz közepére), és ismét ellenőrizze, hogy zöldre vált-e a jelzőlámpa.



Folytassa ezt az eljárást egészen addig, amíg csak egy nagyon rövid olyan huzalszakasz marad, ahol a kék villogás és a folyamatos zöld fény folyamatosan változik. Ezt követően az 5. lépéstől kezdve végezze el a műveletet.

4. Ha a jelzőlámpa továbbra is kék színnel villog a fenti 3. lépésben: Állítsa vissza az L és a GUIDE eredeti helyzetét. Ezt követően kapcsolja át a következőket: R és GUIDE. Ha a jelzőlámpa ekkor zöld fénnel világít, válassza le a L-t, majd csatlakoztasson egy új határolóhuzalt a következőhöz: L. Csatlakoztassa az új vezeték másik végét a gyanús vezeték középső részéhez. Kövesse a fenti 3a) és a 3b) részben ismertetett módszert.
5. A szakadás megtalálása után új huzallal kell helyettesíteni a sérült részt. Mindig eredeti csatlakozót használjon.



---

## 7 Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás

---

### 7.1 Szállítás

A mellékelt lítium-ion akkumulátorokra a veszélyes anyagokra vonatkozó jogszabályok követelményei érvényesek.

- Tartsa be az összes vonatkozó nemzeti előírást.
- Kereskedelmi szállításnál – harmadik fél és szállítványozó cégek esetén is – a csomagolásra és címkézésre vonatkozó speciális előírásokat be kell tartani.

### 7.2 Tárolás

- Töltse fel teljesen a terméket. Lásd: *Az akkumulátor töltése* 34. oldalon.
- Kapcsolja ki a terméket. Lásd: *Az ON/OFF gomb* 32. oldalon.
- Tisztítsa meg a terméket. Lásd: *Tisztítsa meg a terméket* 35. oldalon.
- Tartsa a terméket száraz, fagymentes területen.
- A terméket vízszintes talajon, az összes kerekére állítva tárolja.
- Ha a töltőállomást beltéren tartja, válassza le és távolítsa el a töltőállomásról a tápegységet és az összes csatlakozót. A csatlakozóhuzalok végeit helyezze csatlakozóvédő dobozba.

---

**Megjegyzés:** Ha a töltőállomást kültéren tartja, ne válassza le a tápegységet és a csatlakozókat.

- A termékhez elérhető tárolótartozékokkal kapcsolatos információkért forduljon a GARDENA szakkereskedéshez.

### 7.3 Hulladékkezelés

- Kövesse a helyi újrahasznosítási előírásokat és a vonatkozó szabályozásokat.
- Az akkumulátor eltávolításával kapcsolatos tudnivalóként tekintse meg a következő fejezetet: *Akkumulátor* 37. oldalon.



## 8 Műszaki adatok

### 8.1 Műszaki adatok

Adatok	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
<b>Méretetek</b>		
Hossz, cm/hüvelyk	55/21,7	58/22,8
Szélesség, cm/hüvelyk	38/15,0	39/15,4
Magasság, cm/hüvelyk	23/9,1	23/9,1
Tömeg, kg/font	7,3/16	8,3/18
<b>Elektromos rendszer</b>		
Akkumulátor, lítium-ion 18 V/2,0 Ah, cikkszám:	590 21 42-02, 590 21 42-04,	584 85 28-03, 584 85 28-05
Akkumulátor, lítium-ion 18,25 V/2,0 Ah, cikkszám:	590 21 42-03, 584 85 28-04	
Tápellátás (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Kisfeszültségű kábel hossza, m/láb	5/16,4	5/16,4
Átlagos energiafogyasztás maximális használat mellett	4 kWh/hónap 500 m <sup>2</sup> -es munkaterületen	7 kWh/hónap 1250 m <sup>2</sup> -es munkaterületen
Töltési áram, A DC	1/1,3	1,3
Tápegység típusa <sup>2</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, ADP 28AR XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.0	
Átlagos fűnyírési idő, perc	65	65
Átlagos töltési idő, perc	75/60	60
<b>Határolóhuzal-antenna</b>		
Működési frekvenciatartomány, Hz	100-80 000	100-80 000
Maximális mágneses mező <sup>3</sup> , dBuA/m	82	82
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény <sup>4</sup> , mW @60 m	<25	<25

<sup>2</sup> Az XX és YY jelölés helyén bármely alfanumerikus karakter szerepelhet vagy üresen is állhat, továbbá kizárólag marketingcélokat szolgál, és nem műszaki megkülönböztetést.

<sup>3</sup> Az EN 303 447 szabványnak megfelelően mérve.

<sup>4</sup> Az antennákra leadott maximális aktív teljesítmény a rádiókészülék működési frekvenciasávjában.

<b>Hangadatok<sup>5</sup></b>	<b>SILENO city smart SILENO city</b>	<b>SILENO life smart SILENO life</b>
Mért hangerő zajsintje, dB (A)	56	56
Zajkibocsátás mérési pontatlansága $K_{WA}$ , dB (A)	2	2
Garantált hangerő zajsintje, dB (A)	58	58
Hangnyomásszint a felhasználó fülénél <sup>6</sup> , dB (A)	45	45

A zajkibocsátási nyilatkozatok megfelelnek az EN 50636-2-107:2015 szabványnak

<b>Nyírás</b>	<b>SILENO city smart SILENO city</b>	<b>SILENO life smart SILENO life</b>
Vágórendszer	3 forgó vágókés	
Vágómotor fordulatszám, ford./perc	2500	2500
Teljesítményfelvétel nyíráskor, W +/- 20%	20	20
Vágási magasság, cm/hüvelyk	2-5/0,8-2	2-5/0,8-2
Vágási szélesség, cm/hüvelyk	16/6,3	22/8,7
A lehető legkeskenyebb átjáró, cm	60/24	60/24
A vágási terület maximális lejtése, %	35	35
A határolóhuzal maximális lejtése, %	10	10
A határolóhuzal maximális hossza, m/láb	300/980	300/980
A vezetőhuzal maximális hossza <sup>7</sup> , m/láb	150/490	150/490

<b>IP-besorolás</b>	<b>SILENO city smart SILENO city</b>	<b>SILENO life smart SILENO life</b>
Termék	IPX5	IPX5
Töltőállomás	IPX5	IPX5
Tápellátás	IP44	IP44

<b>Bluetooth®</b>	<b>SILENO city smart SILENO city</b>	<b>SILENO life smart SILENO life</b>
Működési frekvenciatartomány, MHz	2400 - 2484	2400 - 2484
Maximális átvitt teljesítmény, dBm	8	8

<sup>5</sup> A 2006/42/EK irányelv és az EN 50636-2-107 szabvány szerint meghatározva.

<sup>6</sup> Hangnyomás zajsintjének mérési pontatlansága  $K_{pA}$  2-4 dB (A)

<sup>7</sup> A vezetőhurok a vezetőhuzal és a határolóhuzal a csomópontból kiinduló része által alkotott hurok, amelyben a vezetőhuzal a töltőállomás jobb oldali csatlakozójához csatlakozik.

<b>Belső SRD (kis hatótávolságú készülék)</b>	<b>SILENO city, SILENO life</b>	<b>smart SILENO city, smart SILENO life</b>
Működési frekvenciatartomány, MHz	-	863-870
Maximális átvitt teljesítmény, dBm	-	14
Szabadtéri rádióhatókör, kb. m	-	100

A Husqvarna AB nem garantálja a teljes kompatibilitást a termék és az egyéb típusú vezeték nélküli rendszerek, úgymint távvezérlők, rádióadók, indukciós hurok, föld alatti villanypásztorok és hasonlóak között.

A termékek Angliában vagy a Cseh Köztársaságban készülnek. Az információkat lásd a típustáblán. Lásd: *Bevezető3. oldal*.

---

## 9 Garancia

---

### 9.1 A garancia feltételei

A GARDENA garancia két évig garantálja a termék működését (a vásárlás napjától számítva). A garancia az anyag- és gyártási hibákból eredő súlyos meghibásodásokra vonatkozik. Garanciaidőn belül a terméket térítésmentesen cseréljük vagy javítjuk, amennyiben teljesülnek az alábbi feltételek:

- A terméket és a töltőállomást csak a jelen használati utasításnak megfelelően szabad használni. A jelen gyártói garancia nem befolyásol a kereskedővel/forgalmazóval szembeni semmilyen garanciális jogosultságot.
- A végfelhasználó vagy jogosulatlan harmadik személy nem tehet kísérletet a termék javítására.

Néhány példa olyan meghibásodásokra, amelyekre a garancia nem terjed ki:

- Nagynyomású tisztítóberendezés alkalmazásából vagy víz alá merítés miatt beszívárgott vízből adódó meghibásodás, például ha a nagy eső miatt tócsa képződik.
- Villám okozta sérülés.
- Az akkumulátor nem megfelelő tárolásából vagy kezeléséből eredő károsodás.
- Nem eredeti GARDENA akkumulátor használata okozta sérülés.
- A nem eredeti GARDENA alkatrészek és kiegészítők, például kések és telepítési anyagok használatából eredő károk.
- A hurokvezeték sérülése.
- A terméken vagy a tápegységén végzett, nem engedélyezett módosítás vagy javítás következtében keletkezett kár.

A kések és kerekek fogyóeszköznek számítanak, ezért a garancia ezekre nem vonatkozik.

A GARDENA termék meghibásodása esetén forduljon a GARDENA szervizéhez további útmutatásért. Kérjük, készítse elő a termék számláját vagy nyugtáját és sorozatszámát, amikor a GARDENAszervizéhez fordul.

---

## 10 EK megfelelési nyilatkozat

---

### 10.1 EK megfelelési nyilatkozat

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Svédország,  
tel: +46-36-146500, kijelenti, hogy azok a **GARDENA  
SILENO city, GARDENA smart SILENO city, GARDENA  
SILENO life és GARDENA smart SILENO life**  
robotfűnyírók, amelyek a 2020. év 40. hetében vagy azt  
követően kaptak sorozatszámot (az év és a hét jól  
láthatóan fel van tüntetve az adattáblán, a sorozatszám  
előtt), megfelelnek az EGK TANÁCSA IRÁNYELVÉNEK  
alább felsorolt követelményeinek, beleértve a vonatkozó  
szabványokat.

- „Gépekről szóló” **2006/42/EK** irányelv.
  - **EN 60335-1:2012**
  - **EN 50636-2-107:2015**
  - **EN 62233:2008.**
- Egyes veszélyes anyagok alkalmazásának  
korlátozásáról szóló **2011/65/EU** irányelv:
  - **EN IEC 63000:2018**
- „A rádióberendezésekkel kapcsolatos” **2014/53/EU**  
irányelv.

#### **Biztonság**

- Lásd a fenti **2006/42/EK** irányelvet.

#### **Elektromágneses kompatibilitás**

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-17** V3.1.1

A GARDENA smart SILENO city és GARDENA  
smart SILENO life esetében:

- **ETSI EN 301 489-3** V2.1.1

#### **A spektrum hatékony használata**

- **Vázlat: ETSI EN 303 447** V1.2.1\_0.1.14
- **ETSI EN 300 328** V2.1.1

A GARDENA smart SILENO city és GARDENA  
smart SILENO life esetében:

- **ETSI EN 300 220-1** V3.1.1
- **ETSI EN 300 220-2** V.3.1.1

A RISE Research Institutes of Sweden AB bejelentett  
szervezet típusvizsgálati tanúsítványt állított ki C900196  
számmal, a **2014/53/EU** rendelet 3.2 cikkében  
foglaltaknak megfelelően.





#### EREDETI ÚTMUTATÁS

Fenntartjuk a jogot az előzetes figyelmeztetés nélküli változtatásokra.  
Copyright © 2021 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

114 23 32-58



2021-02-15

